

CONTEXT een rondleiding

Nederlandse
Versie

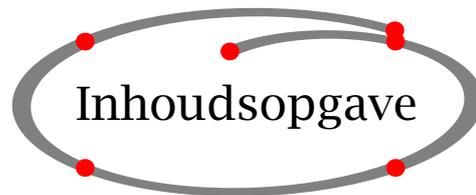
Ton Otten & Hans Hagen
PRAGMA ADE

Version 980811 of this document is produced using CON $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ T, $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ EDIT, $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ UTIL and Web2C PDF $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$. This document is typeset in Lucida Bright Typefaces. For testing we used GHOSTSCRIPT, Acrobat Exchange, DVIVIEW and DVIWINDO

$\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ and $\mathcal{A}\mathcal{M}\mathcal{S}\text{-T}_{\text{E}}\text{X}$ are trademarks of the American Mathematical Society; METAFONT is a trademark of Addison-Wesley Publishing Company; PostScript, Portable Document Format and Acrobat are trademarks of Adobe Systems Incorporated; DVIPSONE and DVIWINDO are trademarks of Y&Y Incorporated; IBM is a trademark of International Business Machines Corporation; MSDOS is a trademark of MicroSoft Corporation; all other product names are trademarks of their producers.

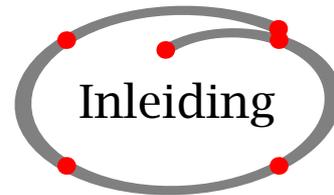
All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise, without prior written permission of the publisher.

© 1991-1998 PRAGMA, Ridderstraat 27, 8061GH Hasselt, The Netherlands, pragma@pi.net



Inhoudsopgave

1	Het maken van een document	3	25	Verwijzen naar tekstelementen	59
2	Het verwerken van een file	5	26	Kleur	61
3	Speciale karakters	6	27	Achtergronden bij tekst	62
4	Het definiëren van een document	7	28	Achtergronden op paginavlakken	63
5	Koppen	8	29	Uitlijnen	64
6	Opsommingen	11	30	Interactiviteit in elektronische documenten	65
7	Formules	16	31	Fonts en fontovergangen	69
8	Legenda's	18	32	Samengestelde karakters	73
9	Eenheden	19	33	Paginalayout	74
10	Figuren	21	34	Paragrafen en witruimte	78
11	Tabellen	26	35	Instellingen	82
12	Paragraaf opmaak	37	36	Definiëren van commando's / macro's	84
13	Kolommen	40	37	Diversen	86
14	Voetnoten	42	38	Laden van modules	97
15	Definities	43	A	Gebruikersinstellingen	98
16	Genummerde definities	45	B	Verwerkingslagen	99
17	Omlijnde tekst	47	C	Hulpfiles	100
18	Omlijnde paragrafen	48	D	Commando definities	101
19	Margeteksten	49	E	Commando-index	128
20	Pagina's en paginanummering	50	F	Onderwerpindex	131
21	Hoofd- en voetteksten	52			
22	Inhoudsopgave (lijsten)	53			
23	Registers	56			
24	Synoniemen	57			



Inleiding

CONTEXT is een document productie systeem gebaseerd op T_EX. T_EX is een typografische programmeertaal én een programma waarmee u documenten kunt vormgeven en produceren. CONTEXT maakt het werken met T_EX uitermate eenvoudig en stelt u in staat zeer complexe (papieren en elektronische) documenten te vervaardigen.

Deze handleiding beschrijft de mogelijkheden van CONTEXT en de beschikbare commando's en functionaliteit.¹

CONTEXT is ontwikkeld voor en getest in de praktijk: de opmaak en productie van eenvoudige boeken tot zeer geavanceerde technische handleidingen of studieboeken in elektronische of papieren vorm. Deze inleidende handleiding behandelt de CONTEXT functionaliteit, voor zover die van belang is voor de toepassing van standaard tekstelementen in een handleiding of studieboek. CONTEXT kan echter veel meer en voor gebruikers die meer willen zijn andere CONTEXT handleidingen en informatiebronnen beschikbaar.

CONTEXT heeft een meertalige interface, zodat gebruikers in hun eigen taal met CONTEXT kunnen werken. CONTEXT en deze handleiding is beschikbaar in het nederlands, Duits en Engels.

¹ Alle papieren en elektronische producten die CONTEXT vergezellen zijn geproduceerd met CONTEXT. Indien mogelijk worden de bronteksten van alle handleidingen elektronisch beschikbaar gesteld. Hierdoor wordt inzicht gegeven in de wijze waarop CONTEXT kan worden gebruikt.

1 | Het maken van een document

Laten we aannemen dat u een eenvoudig document wilt maken. Het heeft enige structuur en bevat een titelpagina, een aantal hoofdstukken en paragrafen. Natuurlijk is er een inhoudsopgave en een index.

CONTEXT maakt een dergelijk document automatisch als u de juiste invoer aanreikt door middel van een file. U dient dus eerst een zogenaamde invoerfile te maken. Een invoerfile heeft een naam en een extensie. U kunt een willekeurige naam kiezen, maar de extensie dient `tex` te zijn. Als u een file met de naam `mi_jnfile.tex` maakt, zult u geen problemen tegenkomen bij het runnen van CONTEXT.

Een invoerfile zou er als volgt uit kunnen zien:

```
\starttekst
\startstandaardopmaak
\regelmidden{Een Document Titel}
\regelmidden{door}
\regelmidden{De Auteur}
\stopstandaardopmaak
\volledigeinhoud
\hoofdstuk{Inleiding}
... uw tekst\index{een indexwoord} ...
\hoofdstuk{Eerste hoofdstuk}
\paragraaf[eerste paragraaf]{De eerste paragraaf}
... uw tekst ...
\paragraaf{De tweede paragraaf}
\subparagraaf{de eerste subparagraaf}
... uw tekst\index{nog een indexwoord} ...
\subparagraaf{de tweede subparagraaf}
... uw tekst ...
\paragraaf{De derde paragraaf}
... uw tekst ...
\hoofdstuk{Nog een hoofdstuk}
... uw tekst ...
\hoofdstuk[laatste hoofdstuk]{Het laatste hoofdstuk}
```

... uw tekst ...

`\volledigeindex`

`\stoptekst`

CONTEXT verwacht een ASCII invoerfile. Natuurlijk kunt u iedere tekstverwerker gebruiken, maar u dient niet te vergeten dat CONTEXT alleen ASCII invoer kan verwerken. De meeste tekstverwerkers kunnen uw invoerfile exporteren als standaard ASCII ook wel *tekst* genoemd.

De invoerfile bevat de tekst die u wilt zetten en de CONTEXT-commando's. Een CONTEXT-commando begint met een backslash `\`. Met het commando `\starttekst` geeft u het begin van de tekst aan. Het gebied voor `\starttekst` wordt het instelgebied genoemd en wordt gebruikt voor het definiëren van nieuwe commando's en het instellen van de layout van uw document.

Een commando wordt meestal gevolgd door een linker en rechter vierkante haak `[]` en/of een linker en rechter accolade `{}`. In het voorbeeld gegeven commando `\hoofdstuk[laatste hoofdstuk]{Het laatste hoofdstuk}` vertelt het commando `\hoofdstuk` aan CONTEXT om een aantal acties uit te voeren ten behoeve van layout, typografie en structuur. Die acties zijn bijvoorbeeld:

1. begin op een nieuwe pagina
2. verhoog het hoofdstuknummer met één
3. plaats het hoofdstuknummer voor de hoofdstuktitel
4. reserveer witruimte na de hoofdstuktitel
5. gebruik een grote letter voor de titel
6. plaats de titel en het nummer in de inhoudsopgave

Deze acties worden uitgevoerd op het argument dat tussen de beide accolades staat: *Het laatste hoofdstuk*.

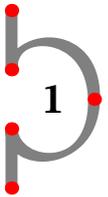
Tot nu toe is nog niet gesproken over `[laatste hoofdstuk]` dat tussen het commando en de titel staat. Dit is een label met een logische naam dat wordt gebruikt om naar het bewuste hoofdstuk te verwijzen. Dit wordt gedaan met het commando: `\in[laatste hoofdstuk]`.

Nu kan de lijst met acties worden uitgebreid met:

7. geef het label `laatste hoofdstuk` de waarde van het hoofdstuknummer (en sla dit nummer op voor later gebruik)

Andere acties met betrekking tot voetteksten, resetten van nummering en interactiviteit worden hier nog buiten beschouwing gelaten.

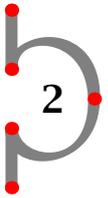
Indien u CONTEXT dit voorbeeld van een invoerfile laat processen, krijgt u een zeer eenvoudig document met een aantal genummerde hoofdstukken en paragrafen, een inhoudsopgave en een register dat twee ingangen bevat.



Het verwerken van een file

Tijdens het processen van de invoerfile handelt `CONTEXT` veel zaken af. Een van die zaken is bijvoorbeeld paginanummering. Maar om een inhoudsopgave aan te maken (die meestal aan het begin van het document moet worden geplaatst) heeft `CONTEXT` in eerste instantie te weinig informatie. De invoerfile moet daarom twee maal worden verwerkt.

`CONTEXT` produceert een aantal hulpfiles om bepaalde informatie op te slaan. In een enkel geval moet de invoerfile drie maal worden verwerkt door `CONTEXT`.



Als u een invoerfile wilt verwerken met `CONTEXT` typt u na de prompt:

```
context filenaam
```

Het commando `context` kan per systeem verschillen. Vraag zonodig uw systeembeheerder met welk commando u `CONTEXT` opstart. Als uw filenaam `mijnfile.tex` is, dan kan dat zijn:

```
context mijnfile
```

de extensie `.tex` hoeft niet te worden ingetypt.

Nadat Enter is ingevoerd, wordt de verwerking gestart. `CONTEXT` geeft informatie over de verwerkingsstappen op het beeldscherm. Als de verwerking succesvol is verlopen, verschijnt de prompt en heeft `CONTEXT` een zogenaamde `dvi`-file aangemaakt.

Indien de verwerking niet goed verloopt, bijvoorbeeld omdat u `\stptekst` in plaats van `\stopstekst` heeft ingetypt, geeft `CONTEXT` een `?` op het beeldscherm en geeft aan dat er een fout commando is verwerkt. Er wordt een indicatie gegeven van het type fout en bovendien wordt het regelnummer aangegeven.

Achter het door `CONTEXT` geproduceerde vraagteken kunt u de volgende invoer geven:

H voor helpinformatie over de fout

I voor het invoeren van het correcte `CONTEXT` commando

Q voor het overgaan op batchverwerking

X voor het stoppen van de verwerking

Enter voor het negeren van de fout

Meestal is Enter de beste optie en de verwerking zal gewoon doorgaan. Op het moment dat de verwerking is afgelopen, kunt u de fout herstellen met behulp van uw tekstverwerker.



Sommige fouten zijn aanleiding voor `CONTEXT` om een `*` op het beeldscherm te genereren en de verwerking te stoppen. Deze fout wordt veroorzaakt door een *fatal error* in de invoerfile. Deze fout kan niet genegeerd worden en de enige optie die u heeft is het typen van `\stop` (in ernstige gevallen kunt u ook `Ctrl-Z` typen). Het programma wordt gestopt en u kunt de fout herstellen.

Tijdens de verwerking informeert `CONTEXT` de gebruiker over de acties die op het document (invoerfile) worden uitgevoerd. `CONTEXT` toont bijvoorbeeld de paginanummers en hoofdstuk- en paragraaftitels op het scherm. Bovendien worden waarschuwingen gegeven. Waarschuwingen hebben meestal een typografische karakter en geven bijvoorbeeld aan dat het afbreken van bepaalde woorden niet of niet goed verloopt. Alle informatie over de verwerking wordt opgeslagen in een log-file waarin de fouten en waarschuwingen en de bijbehorende regelnummers nog eens kunnen worden geraadpleegd.

Indien de verwerking succesvol is verlopen heeft `CONTEXT` een nieuwe file aangemaakt met de extensie `.dvi`. In het geval van het verwerken van `mijnfile.tex` heet de file `mijnfile.dvi`. De afkorting `dvi` staat voor *device independent*. Dit betekent dat de file een min of meer onafhankelijk formaat heeft en met behulp van printerdrivers kan worden omgezet in een file die kan worden afgedrukt. De `dvi`-file kan worden omgezet naar een `ps`-file, `hp`-file of welk formaat dan ook.

3 | Speciale karakters

U heeft gezien dat `CONTEXT` commando's beginnen met een `\` (backslash). Dit betekent dat `\` een speciale betekenis heeft voor `CONTEXT`. Naast `\` zijn er andere karakters die speciale aandacht nodig hebben wanneer ze in getypte of gezette vorm moeten worden weergegeven. Tabel 3.1 geeft een overzicht van deze speciale karakters en de manier waarop ze moeten worden ingevoerd om ze correct te kunnen weergeven in uw document.

Andere speciale karakters hebben een betekenis bij het zetten van wiskundige formules en de meeste kunnen alleen in wiskundige mode² worden gebruikt (zie hoofdstuk 7).

² Het woord *mode* is dusdanig ingeburgerd dat de auteurs het niet nodig achtten het woord te vervangen door *toestand*.

Het definiëren van een document

Speciaal karakter	Getypte vorm		Gezette vorm	
	Type	Geeft	Type	Geeft
#	<code>\type{#}</code>	#	<code>\#</code>	#
\$	<code>\type{\$}</code>	\$	<code>\\$</code>	\$
&	<code>\type{&}</code>	&	<code>\&</code>	&
%	<code>\type{%}</code>	%	<code>\%</code>	%

Tabel 3.1 Speciale karakters (1).

Speciale karakters	Getypte vorm		Gezette vorm	
	Type	Geeft	Type	Geeft
+	<code>\type{+}</code>	+	<code>\$+\$</code>	+
-	<code>\type{-}</code>	-	<code>\$-\$</code>	-
=	<code>\type{=}</code>	=	<code>\$=\$</code>	=
<	<code>\type{<}</code>	<	<code>\$<\$</code>	<
>	<code>\type{>}</code>	>	<code>\$>\$</code>	>

Tabel 3.2 Speciale karakters (2).

4 | Het definiëren van een document

Ieder document wordt gestart met `\starttekst` en afgesloten met `\stoptekst`. Alle overige invoer vindt plaats tussen deze commando's en `CONTEXT` verwerkt alleen die informatie.

Instellingen die van toepassing zijn op het gehele document worden in het instelgebied voor `\starttekst` gedaan.

```
\stelkorpsin[12pt]
\starttekst
Dit is een eenregelig document.
\stoptekst
```

Binnen `\starttekst` \cdots `\stoptekst` kan een document worden opgedeeld in drie sec-

Koppen

ties:

1. inleidingen
2. hoofdteksten
3. uitleidingen
4. bijlagen

Deze secties worden gedefinieerd met:

```
\startinleidingen ... \stopinleidingen  
\starthoofdteksten ... \stophoofdteksten  
\startuitleidingen ... \stopuitleidingen  
\startbijlagen ... \stopbijlagen
```

In de in- en uitleidende secties produceert het commando `\hoofdstuk` een niet genummerde titel in de inhoudsopgave. Bovendien kan een afwijkende paginanummering worden ingesteld. Binnen *inleidingen* worden meestal de inhoudsopgave, lijsten met figuren of tabellen, het voorwoord, het dankwoord enz. geplaatst.

De sectie bijlage is bedoeld voor bijlagen (inderdaad). De koppen worden alfabetisch genummerd. Ook in deze sectie kan gewoon `\hoofdstuk` worden gebruikt.

De secties worden ingesteld met:

```
\stelsectieblokin[...] [..., ...=..., ...]
```

5 | Koppen

De structuur van een document wordt bepaald door zijn koppen, zoals hoofdstukken, paragrafen en subparagrafen. Koppen worden gecreëerd met de commando's die in tabel 5.1 staan:

```
\hoofdstuk[ref,...]{...}
```

Koppen

Genummerde kop	Ongenummerde kop
<code>\hoofdstuk</code>	<code>\titel</code>
<code>\paragraaf</code>	<code>\onderwerp</code>
<code>\subparagraaf</code>	<code>\subonderwerp</code>
<code>\subsubparagraaf</code>	<code>\subsubonderwerp</code>
...	...

Tabel 5.1 Koppen.

`\paragraaf[ref,...]{...}`

`\subparagraaf[ref,...]{...}`

`\titel[ref,...]{...}`

`\onderwerp[ref,...]{...}`

`\subonderwerp[ref,...]{...}`

Deze commando's produceren een kop en een kopnummer in een bepaalde grootte en met een vooraf ingestelde verticale witruimte voor en na de kop.

De koppen hebben twee verschijningsvormen. Bijvoorbeeld:

`\titel[hasselt bij nacht]{Hasselt bij nacht}`

en

`\titel{Hasselt bij nacht}`

De vierkante haken zijn optioneel en worden gebruikt voor interne verwijzingen. Verwijzen doet u vervolgens met: `\op{pagina}[hasselt bij nacht]`.

Natuurlijk kunnen koppen in een door u zelf gedefinieerde vormgeving worden weergegeven. Dit gebeurt met de commando's `\stelkopin` en `\definieerkop`.

```
\definieerkop[.1.][.2.]
```

```
\stelkopin[...][...,...=...,...]
```

```
\definieerkop  
  [mijkop]  
  [paragraaf]
```

```
\stelkopin  
  [mijkop]  
  [nummerletter=vet,  
   tekstletter=kap,  
   voor={\haarlijn\pagina[nee]}],  
  na={\geenwitruimte\pagina[nee]\haarlijn}]
```

```
\mijkop[mijkop]{In Hasselt wonen kopstukken}
```

Een nieuwe kop `\mijkop` wordt gedefinieerd en erft daarbij de eigenschappen van `\paragraaf`. Een dergelijke kop ziet er als volgt uit:

5.1 IN HASSELT WONEN KOPSTUKKEN

Een ander commando met betrekking tot koppen is `\stelkoppin`. U kunt dit commando gebruiken voor het instellen van de nummering van genummerde koppen. Als u typt:

```
\stelkoppin  
  [variant=inmarge,  
   scheider=--]
```

zullen alle nummers in de marge verschijnen en worden subnummers als volgt weergegeven: 1-1.

Commando's als `\stelkoppin` worden bij voorkeur in het instelgebied van uw invoerfile geplaatst.

```
\stelkoppin[...][...,...=...,...]
```



Informatie kan worden gestructureerd met behulp van opsommingen. Er zijn genummerde en ongenummerde opsommingen. Het commando om opsommingen te maken ziet er als volgt uit:

```
\startopsomming[...,...,...][...,...=...,...] ... \stopopsomming
```

Bijvoorbeeld:

```
\startopsomming[R,opelkaar,ruim]
\som Hasselt ontstond in 14e eeuw.
\som Hasselt staat bekend als een Hanzestad.
\som Hasselt's naam is ontleend aan een boom.
\stopopsomming
```

Binnen het `\startopsomming ... \stopopsomming` paar wordt ieder nieuw gegeven gestart met het commando `\som`. De spatie achter `\som` is vereist. In het bovenstaande voorbeeld specificeert `R` dat een romeinse nummering is gewenst en `opelkaar` zorgt ervoor dat de items zonder witruimte opelkaar worden geplaatst. De instelling `ruim` zorgt voor extra ruimte na de scheider. In gezette vorm ziet het voorbeeld er als volgt uit:

- I. Hasselt ontstond in 14e eeuw.
- II. Hasselt staat bekend als een Hanzestad.
- III. Hasselt's naam is ontleend aan een boom.

Voor het zetten van opsommingen zijn twee verwerkingslagen nodig. Dit betekent dat u uw invoerfile twee keer door `CONTEXT` moet laten verwerken om een correcte layout te verkrijgen. Tussen de vierkante haken staat informatie over de itemscheiders en locale instellingen van opsommingen.

U kunt natuurlijk ook een eigen itemscheider definiëren door middel van het commando `\definieersymbool`. Als u bijvoorbeeld het volgende invoert:

```
\definieersymbool[5][\clubsuit]
\startopsomming[5,opelkaar]
\som Hasselt werd gebouwd op een rivierduin.
\som Hasselt ligt op een kruising van twee rivieren.
\stopopsomming
```

Opsommingen

Argument	Itemscheider
1	–
2	•
3	★
:	:
n	1 2 3 4 ...
a	a b c d ...
A	A B C D ...
r	i ii iii iv ...
R	I II III IV ...

Tabel 6.1 Itemscheiders in opsommingen.

Krijgt u:

- ♣ Hasselt werd gebouwd op een rivierduin.
- ♣ Hasselt ligt op een kruising van twee rivieren.

Soms zijn binnen een opsomming koppen gewenst. In die gevallen wordt in plaats van het commando `\som` het commando `\kop` ingevoerd.

Hasselt ligt in Overijssel en er is een aantal gebruiken dat typerend is voor deze provincie.

`\startopsomming`

`\kop kraamschudden`

Na de geboorte van een kind komen de burens de nieuwe ouders bezoeken. De vrouwen bewonderen het kind en de mannen beoordelen het kind (als het een jongen is) op zijn fysieke kenmerken. De burens brengen een krentewegge mee. Dat is een krentebrood van ongeveer 1 `\Meter` lengte. Natuurlijk wordt ook op het nieuwe kind geklonken.

`\kop nabuurschap (naberschap)`

In de kleine gemeenschappen waren de mensen vroeger sterk op elkaar aangewezen. Leden van zo'n `{\em nabuurschap}` hielpen elkaar bij het oogsten, begrafenissen of tegenslagen die de gemeenschap te verwerken kreeg.

`\kop Abraham / Sarah`



Opsommingen

Als mensen 50 worden, wordt er van hen gezegd dat ze Abraham of Sarah zien. Het is gewoonte deze mensen een Abraham of Sarah van speculaas te geven.

`\stopopsomming`

Het commando `\kop` kan worden ingesteld met `\stelopsommingin`. In geval van een pagina-overgang zal een nieuwe `\kop` altijd aan het begin van de eerstvolgende pagina worden geplaatst.

Het eerdere ingevoerde voorbeeld over oude gebruiken komt er na verwerking als volgt uit te zien:

Hasselt ligt in Overijssel en er is een aantal gebruiken dat typerend is voor deze provincie.

- kraamschudden

Na de geboorte van een kind komen de burens de nieuwe ouders bezoeken. De vrouwen bewonderen het kind en de mannen beoordelen het kind (als het een jongen is) op zijn fysieke kenmerken. De burens brengen een krentewegge mee. Dat is een krentebrood van ongeveer 1 m lengte. Natuurlijk wordt ook op het nieuwe kind geklonken.

- nabuurschap (naberschap)

In de kleine gemeenschappen waren de mensen vroeger sterk op elkaar aangewezen. Leden van zo'n *nabuurschap* hielpen elkaar bij het oogsten, begravenissen of tegenslagen die de gemeenschap te verwerken kreeg.

- Abraham / Sarah

Als mensen 50 worden, wordt er van hen gezegd dat ze Abraham of Sarah zien. Het is gewoonte deze mensen een Abraham of Sarah van speculaas te geven.

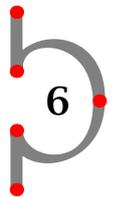
De mogelijke instellingen zijn weergegeven in tabel 6.2.

U kunt lokale instellingen meegeven tussen de vierkante haken direct achter het commando `\startopsomming`, maar voor de consistentie kunt u de voorkeuren ook voor het gehele document instellen met `\stelopsommingin`.

De instelling `kolommen` wordt altijd gebruikt in combinatie met een geschreven aantal. Indien u typt:

```
\startopsomming[n,kolommen,vier,ruim]
\som Achter 't Werk
.
.
.
\som Justitiebastion
\stopopsomming
```

Krijgt u:



Opsommingen

- | | | | |
|-------------------|-------------------|-----------------|---------------------|
| 1. Achter 't Werk | 4. Eikenlaan | 7. Heerengracht | 10. Julianakade |
| 2. Baangracht | 5. Eiland | 8. Hofstraat | 11. Justitiebastion |
| 3. Brouwersgracht | 6. Gasthuisstraat | 9. Hoogstraat | |

Als u een opsomming na een kort intermezzo verder wilt laten lopen dan kan dat. Als u bijvoorbeeld `\startopsomming[verder,kolommen,drie,ruim]` intypt, gaat de nummering verder in drie kolommen.

- | | | |
|------------------|--------------------|----------------------|
| 12. Kaai | 18. Prinsengracht | 24. Vicariehof |
| 13. Kalverstraat | 19. Raamstraat | 25. Vissteeg |
| 14. Kastanjelaan | 20. Ridderstraat | 26. Watersteeg |
| 15. Keppelstraat | 21. Rosmolenstraat | 27. Wilhelminalaan |
| 16. Markt | 22. Royenplein | 28. Ziekenhuisstraat |
| 17. Meestersteeg | 23. Van Nahuijsweg | |

De instelling `ruim` vergroot de horizontale witruimte tussen scheider en itemtekst.

```
\stelopsommingin[.1.][...,2,...][...,...=...,...]
```

Een opsomming binnen een opsomming wordt automatisch op de juiste wijze gezet. Als u bijvoorbeeld intypt:

Steden kunnen zelf de hoogte van bepaalde belastingen vaststellen. Hierdoor kunnen de kosten voor gemeentelijke belastingen van stad tot stad verschillen. Die verschillen lopen op tot 50\% in belastingen als:

```
\stelopsommingin[2][breedte=5em]
```

```
\startopsomming[n]
```

```
\som de onroerend goed belasting
```

De onroerend goed belasting bestaat uit twee componenten:

```
\startopsomming[a,opelkaar]
```

```
\som het deel voor de eigenaar
```

```
\som het deel voor de huurder / bewoner
```

```
\stopopsomming
```

In het geval dat een pand geen huurder heeft, betaalt de eigenaar beide componenten.

```
\som de hondenbelasting
```

De eigenaar van een hond betaalt hondenbelasting. Als een hond wordt aangeschaft of doodgaat, dient dat te worden gemeld bij de gemeente.

Opsommingen

Optie	Betekenis
standaard	standaard instellingen
opelkaar	geen witruimte tussen onderdelen
aaelkaar	geen wit voor en na de opsomming
aansluitend	weinig witruimte na de scheider
ruim	extra witruimte na de scheider
inmarge	scheider in de marge
opmarge	scheider op de marge
afsluiter	afsluiter na de scheider
kolommen	in kolommen
intro	geen pagina-overgang na introductieregel
verder	doornummeren

Tabel 6.2 Instellingen van opsommingen.

`\stopopsomming`

Dan wordt subopsomming automatisch geplaatst en de horizontale witruimte op het tweede niveau ingesteld met `\stelopsommingin[2][breedte=5em]`.

Steden kunnen zelf de hoogte van bepaalde belastingen vaststellen. Hierdoor kunnen de kosten voor gemeentelijke belastingen van stad tot stad verschillen. Die verschillen lopen op tot 50% in belastingen als:

1. de onroerend goed belasting

De onroerend goed belasting bestaat uit twee componenten:

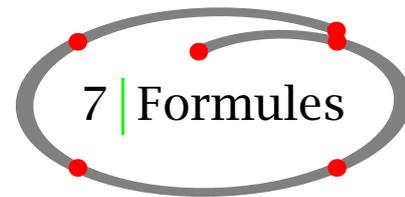
- a. het deel voor de eigenaar
- b. het deel voor de huurder / bewoner

In het geval dat een pand geen huurder heeft, betaalt de eigenaar beide componenten.

2. de hondenbelasting

De eigenaar van een hond betaalt hondenbelasting. Als een hond wordt aangeschaft of doodgaat, dient dat te worden gemeld bij de gemeente.





Genummerde formules maakt u met:

```
\plaatsformule[ref,...].1.$$2.$$
```

```
\startformule ... \stopformule
```

Een tweetal voorbeelden:

```
\plaatsformule[formule:eenformule]
  $$y=x^2$$
```

```
\plaatsformule
  \startformule
    \int_0^1 x^2 dx
  \stopformule
```

$$y = x^2 \tag{7.1}$$

$$\int_0^1 x^2 dx \tag{7.2}$$

Tussen `\startformule` en `\stopformule` werkt u in de mathematische mode en kunnen formules worden gedefinieerd met behulp van \TeX -commando's. De volgende boeken worden aangeraden om het typesetten van formules onder de knie te krijgen:

- *The \TeX Book* door D.E. Knuth
- *The Beginners Book of \TeX* door S. Levy and R. Seroul

De mathematische mode kent twee verschijningsvormen: tekstmode en displaymode. Mathematische expressies in tekstmode worden tussen \$ en \$ geplaatst.

De gemeente Hasselt beslaat een gebied van 42,05 \Square \Kilo \Meter. Bij een denkbeeldige cirkel met de Markt als middelpunt \$\$ kan de diameter van de cirkel worden berekend met $\frac{1}{4} \pi r^2$.

Dit wordt:

Formules

De gemeente Hasselt beslaat een gebied van 42,05 km². Bij een denkbeeldige cirkel met de Markt als middelpunt M kan de diameter van de cirkel worden berekend met $\frac{1}{4}\pi r^2$.

De vele $\{ \}$ in $\frac{1}{4}\pi r^2$ zijn essentieel om operaties in de expressie te scheiden. Als de buitenste accolades worden weggelaten: $\frac{1}{4} \pi r^2$, wordt een ongewenst resultaat verkregen: $\frac{1}{4\pi r^2}$.

Displaymode mag ook beginnen met $\$$ en eindigen met $\$$. Als u echter typt:

```
$$
\int_0^1 x^2 dx
$$
```

dan krijgt u een expressie die welliswaar op het midden van de pagina wordt 'gedisplayed', maar niet optimaal gespatieerd.

$$\int_0^1 x^2 dx$$

Het commando `\plaatsformule[]` zorgt voor de witruimte voor en na een formule en zorgt tevens voor het nummeren. De vierkante haken zijn optioneel en worden gebruikt voor het verwijzen naar de formule en voor het aan- en uitzetten van nummeren.

$$y = x^2 \tag{7.3}$$

$$y = x^3 \tag{7.4}$$

$$y = x^4 \tag{7.5}$$

Formule 7.4 is als volgt ingevoerd:

```
\plaatsformule[middelste]
\startformule
y=x^3
\stopformule
```

Het label `[middelste]` wordt gebruikt voor het verwijzen naar deze formule. Zo'n referentie wordt opgeroepen met `\in{formule}[middelste]`.

Indien nummering ongewenst is typt u:

```
\plaatsformule[-]
```

Het nummeren van formules wordt ingesteld met `\stelnummeren`. In deze handleiding is het nummeren ingesteld met `\stelnummeren[wijze=perhoofdstuk]`. Dit betekent dat het hoofdstuknummer voorafgaat aan het formulenummer en dat het nummeren van de formule bij ieder nieuw hoofdstuk wordt gereset. Uit oogpunt van consistentie wordt het nummeren van tabellen, figuren en formules met hetzelfde commando ingesteld.

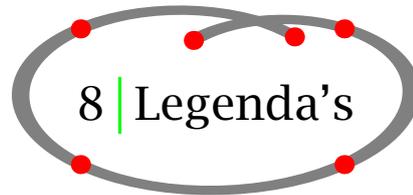


Legenda's

Het commando `\stelnummeren` dient dan ook in het instelgebied van uw invoerfile te staan.

Formules kunnen worden ingesteld met:

```
\stelformulesin[...]=...]
```



De commando's `\startlegenda` ... `\stoplegenda` worden gebruikt om de legenda bij een formule in te voeren. Een opgemaakte formule en de bijbehorende legenda kunnen er bijvoorbeeld als volgt uitzien.

$$s = vt + \frac{1}{2}at^2 \quad (8.1)$$

s = verplaatsing m
 v = snelheid m/s
 t = tijd s
 a = versnelling m/s²

Daarvoor moet u het volgende invoeren:

```
\plaatsformule$$ s = v t + {{1}\over{2}} a t^2 $$  
\startlegenda  
\leg s \\ verplaatsing \\ m     \\  
\leg v \\ snelheid        \\ m/s    \\  
\leg t \\ tijd                \\ s        \\  
\leg a \\ versnelling    \\ m/s^2   \\  
\stoplegenda
```

Het commando `\leg` begint een nieuwe rij en `\\` is een kolomscheider. De laatste `\\` in iedere rij is essentieel. De spaties zijn optioneel en hebben geen effect op het gezette resultaat. De commando's worden echter snel verkeerd getypt en daarom is het gebruik van spaties ten behoeve van controle en het voorkomen van fouten geen overbodige luxe. Het advies luidt dan ook: probeer uw invoerfile zo leesbaar mogelijk te maken.

```
\startlegenda[.1.]\leg.2.\.3.\.4.\.\leg ... \stoplegenda
```

De eerste kolom van `\leg` wordt gebruikt voor symbolen en staat in de mathematische mode. De tweede kolom wordt gebruikt voor uitleg bij de symbolen of expressies en de derde kolom voor eenheden en dimensies. Omdat eenheden en dimensies gebruik maken van sub- en superscript is de derde kolom weer in mathematische mode, maar wordt de tekst gezet in het actuele (niet-mathematische) font.

In aanvulling op legenda's is er een vergelijkbaar commando voor het weergeven van gegevens die in een dergelijke formule kunnen worden ingevuld.

Het commando kan er bij het voorgaande voorbeeld als volgt uitzien:

```
\startgegeven
\geg snelheid    \\ v \\ 10~m/s  \\
\geg versnelling \\ a \\ - 3~m/s^2 \\
\geg tijd        \\ t \\ 3~s      \\
\stopgegeven
```

De twee laatste kolommen zijn weer in mathematische mode, waarbij de laatste kolom weer in een niet-mathematische font wordt weergegeven. De `~` zijn hier vereist omdat spaties in de mathematische mode worden genegeerd.

```
snelheid    v = 10 m/s
versnelling a = -3 m/s^2
tijd        t = 3 s
```

9 | Eenheden

Om consistentie in het gebruik van eenheden en dimensies in een document af te dwingen kunt u uw eigen eenheden definiëren. Eenheden worden gedefinieerd in het instelgebied van uw invoerfile.

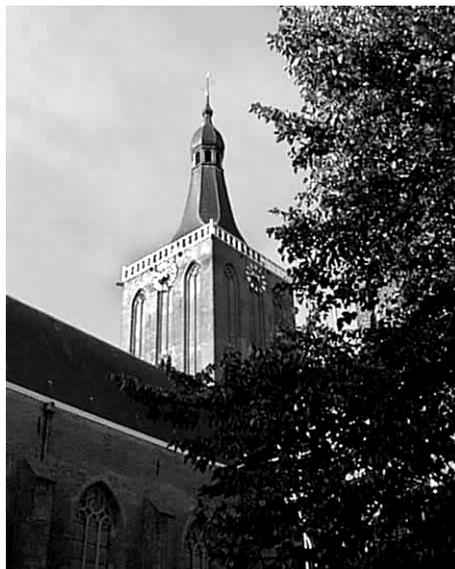
CONTEXT heeft een eigen module waarin nagenoeg alle SI-eenheden zijn opgenomen. Als de module `\gebruikmodule[eenheid]` geladen is, kunnen eenheden als volgt worden opgeroepen:

10 | Figuren

Foto's en figuren worden in uw document geplaatst met het volgende commando:

```
\plaatsfiguur  
[]  
[fig:kerk]  
{Stephanus Kerk.}  
{\naam{hass24g}}
```

Na verwerking wordt dit:



Figuur 10.1 Stephanus Kerk.

Het commando `\plaatsfiguur` zorgt voor nummering en verticale witruimte voor en na het figuur. Bovendien initieert het commando het floatmechanisme. Dit mechanisme zorgt ervoor dat de figuur blijft 'zweven' tot de meest optimale locatie in het document is gevonden. Meestal is dit verplaatsen van een figuur nodig, omdat figuren relatief groot zijn. Het floatmechanisme kan worden beïnvloed binnen het eerste hakenpaar.

Het commando `\plaatsfiguur` is een verbijzondering van het commando:

Figuren

ondersteunt `CONTEXT` het `eps` fileformaat.³ U dient daarom de eventuele `tif`-files om te zetten naar `eps`. Voordat de invoerfile wordt verwerkt, heeft `CONTEXT` informatie nodig over de figuren, zoals fileformaat en dimensies. Deze informatie wordt verkregen door middel van het commando `\gebruikexternfiguur`.

In figuur 10.3 ziet u een foto en een opgemaakt plaatje in één figuur.



een bitmap foto



een vector plaatje

Figuur 10.3 Grachten in Hasselt.

U kunt deze figuur als volgt maken:

```
\gebruikexternfiguur
 [foto] [hass03g]
 [type=tif,breedte=.4\tekstbreedte]

\gebruikexternfiguur
 [plaatje] [gracht]
 [type=eps,breedte=.4\tekstbreedte]

\plaatsfiguur
 [hier,forceer]
 [fig:grachten]
 {Grachten in Hasselt.}
 \startcombinatie[2*1]
  {\foto}{een bitmap foto}
  {\plaatje}{een vector plaatje}
 \stopcombinatie
```

`\gebruikexternfiguur[.1.][.2.][...]=...]`

³ Enkele `dvi` naar `ps` drivers ondersteunen ook het `tif` formaat. Deze handleiding is bijvoorbeeld geproduceerd met `DVIPSONE`.

Figuren

Het commando `\gebruikexternfiguur` heeft drie paren met vierkante haken. Het eerste paar bevat de logische naam van het figuur. Deze naam is optioneel en wordt bijvoorbeeld gebruikt als een figuur meer dan eens in een document wordt aangeropen.

Het tweede paar bevat de filenaam (zonder extensie). Het derde paar geeft ruimte om het fileformaat te definiëren en enkele waarden bij de figuur in te stellen. In goed gestructureerde documenten staat `\gebruikexternfiguur` in het instelgebied van de invoerfile.

```
\startcombinatie[...] ... \stopcombinatie
```

De commando's `\startcombinatie ... \stopcombinatie` worden gebruikt voor het combineren van twee plaatjes in een figuur. Het aantal plaatjes wordt tussen de vierkante haakjes ingetypt. Wanneer de plaatjes onder elkaar moeten staan, typt u `[1*2]`. U kunt zich misschien voorstellen wat er gebeurt als u zes plaatjes combineert met `[3*2]` (`[h*v]`).

De voorbeelden hiervoor zijn eigenlijk al voldoende om goed geïllustreerde documenten te creëren. Soms is het echter wenselijk om figuur en tekst meer met elkaar te combineren. U kunt daarvoor gebruik maken van het commando:

```
\startbloktekst[.1.][ref]{.2.}{.3.} ... \stopblok
```

Het effect van:

```
\startfiguurtekst
[links]
[fig:inwoners]
{geen}
{\externfiguur[hass18g][type=tif,breedte=.5\zetbreedte]}
Het inwonersaantal van Hasselt heeft altijd
gevarieerd met de economische ontwikkelingen. De
Dedemsvaart werd bijvoorbeeld rond 1810 gegraven. Dit
kanaal loopt door Hasselt en de handel floreerde. De
populatie nam binnen 10 jaar toe met ongeveer 40%.
Tegenwoordig heeft de Dedemsvaart geen economische waarde
meer en zijn de grachten slechts een toeristische
attractie.
\stopfiguurtekst
```

wordt in de onderstaande figuur getoond.

Figuren



Het inwonersaantal van Hasselt heeft altijd gevarieerd met de economische ontwikkelingen. De Dedemsvaart werd bijvoorbeeld rond 1810 gegraven. Dit kanaal loopt door Hasselt en de handel floreerde. De populatie nam binnen 10 jaar toe met ongeveer 40%. Tegenwoordig heeft de Dedemsvaart geen economische waarde meer en zijn de grachten slechts een toeristische attractie.

10

```
\externfiguur[...] [..., ...=..., ...]
```

Het laatste paar accolades bevat het commando `\externfiguur`. Dit commando geeft u de vrijheid om met een figuur te doen wat u wilt. Het commando `\externfiguur` heeft twee paren van vierkante haken. Het eerste paar wordt gebruikt voor de filenaam van de figuur zonder extensie, het tweede voor het fileformaat en de dimensies. Het is niet moeilijk te voorspellen wat er gebeurt als u het volgende intypt:⁴

```
\inmarge
  {\externfiguur
   [hass23g]
   [type=tif,
    breedte=\margebreedte]}
```

De opmaak van figuren wordt ingesteld met:

```
\stelplaatsblokkenin[...] [..., ...=..., ...]
```

De nummering en de labels worden ingesteld met:

```
\stelblokkopjesin[...] [..., ...=..., ...]
```

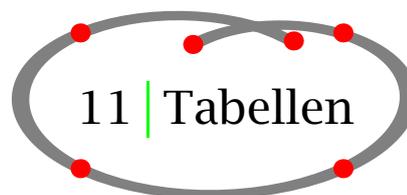
De beide commando's worden in het instelgebied van de invoerfile geplaatst en zijn geldig voor het totale document.

```
\stelplaatsblokkenin
  [plaats=rechts]
```

⁴ Zie pagina 49.

```
\stelblokkopjesin
  [plaats=boven,
   hoogte=.4\zethoogte,
   letter=vetschuin]
\plaatsfiguur
  {Een karakteristiek zicht op Hasselt.}
  {\externfiguur[hass07g][breedte=4cm]}
```

Figuur 10.4 Een karakteristiek zicht op Hasselt.



In het algemeen bestaat een tabel uit een aantal kolommen die onafhankelijk van elkaar zijn gecentreerd of links of rechts zijn uitgelijnd. Kolommen kunnen ook zijn uitgelijnd op de decimale komma. Koppen worden boven een of meerdere kolommen geplaatst en horizontale en verticale lijnen worden geheel of gedeeltelijk over de breedte van de tabel getrokken.

Dit schrijft Michael J. Wichura in zijn inleiding op de handleiding van `TABLE` (`TABLE` manual, 1988). Michael Wichura is tevens de auteur van de `TABLE`-macro's die `CONTEXT` gebruikt om tabellen te zetten. Er zijn meerdere `CONTEXT`-macro's aan toegevoegd ten behoeve van consistente horizontale spatiering en om het opmaken van tabellen iets inzichtelijker te maken.⁵

Voor het plaatsen van de tabel wordt gebruik gemaakt van `\pLaatstabel` dat ook weer een verbijzondering is van:

⁵ `CONTEXT` is gemaakt voor niet-technici in het wysiwyg-tijdperk. Daarom is steeds gekozen voor begrijpelijke benamingen van commando's en zijn veel handelingen voorgedefinieerd om het programmeren in `TEX` overbodig te maken. Mede daardoor is ook het opmaken van tabellen iets eenvoudiger geworden.

```
\plaatsblok[.1.][ref,...]{.2.}{.3.}
```

Verder wordt voor het plaatsen van de tabel gebruik gemaakt van:

```
\starttabel[...] ... \stoptabel
```

De definitie van een tabel zou er als volgt uit kunnen zien:

```
\plaatstabel[hier][tab:schepen]{Schepen die Hasselt aandeden.}
\starttabel[|c|c|]
\HL
\NC \bf Jaar \NC \bf Aantal schepen \NC\SR
\HL
\NC 1645 \NC 450 \NC\FR
\NC 1671 \NC 480 \NC\MR
\NC 1676 \NC 500 \NC\MR
\NC 1695 \NC 930 \NC\LR
\HL
\stoptabel
```

Na verwerking ziet deze tabel er als volgt uit:

Jaar	Aantal schepen
1645	450
1671	480
1676	500
1695	930

Tabel 11.1 Schepen die Hasselt aandeden.

Het eerste commando `\plaatstabel` heeft dezelfde functie als `\plaatsfiguur`. Het draagt zorg voor verticale spatiëring en tabelnummering. Het floatmechanisme wordt geïnitieerd en de tabel komt uiteindelijk op de meest optimale plaats in het document terecht.

De tabelinhoud wordt tussen het `\starttabel` ... `\stoptabel` paar ingevoerd. Tussen vierkante haken achter `\starttabel` wordt het tabelformaat gedefinieerd met formaat-aanduidigen en gescheiden door kolomscheiders `|` (zie tabel 11.2).

Tabellen

Aanduiding	Betekenis
	kolomscheider
c	centreer
l	links uitlijnen
r	rechts uitlijnen
s<n>	spatie tussen kolommen op waarde $n = 0, 1, 2$
w<>	kolombreedte

Tabel 11.2 Tabel formaataanduidingen.

In aanvulling op formaataanduidingen zijn er formaatcommando's. Tabel 11.3 toont een aantal essentiële commando's.

Commando	Betekenis
<code>\JustLeft</code>	links uitlijnen en negeer kolomindeling
<code>\JustRight</code>	rechts uitlijnen en negeer kolomindeling
<code>\JustCenter</code>	centreer en negeer kolomindeling
<code>\SetTableToWidth{}</code>	specificeer tabelbreedte
<code>\use{n}</code>	gebruik de ruimte over van n kolommen

Tabel 11.3 Tabel formaatcommando's.

In de voorbeelden die u tot nu toe heeft gezien zijn een aantal `CONTEX`T tabelcommando's toegepast. Deze commando's zijn ietwat langer dan de originele commando's, maar zijn minder cryptisch en dragen zorg voor veel tabeltypografie. In tabel 11.4 is een overzicht gegeven van deze commando's.

De tabellen en hun definitie worden hieronder getoond. Voor meer uitleg en voorbeelden van geavanceerde tabellen kunt u de `TABLE` manual van M.J. Wichura raadplegen.

```
\p[laatstabel
[hier,forceer]
[tab:effect van commandos]
{Effect van formaatcommando's.}
\startcombinatie[2*1]%
{\starttabel[|c|c|]%
\HL
\VL \bf Jaar \VL \bf Inwoners \VL\SR
\HL
\VL 1675 \VL ~428 \VL\FR
\VL 1795 \VL 1124 \VL\MR
```

Tabellen

Commando		Betekenis
<code>\NR</code>	next row	maak rij, geen aanpassing verticale witruimte
<code>\FR</code>	first row	maak rij, aanpassing bovenruimte
<code>\LR</code>	last row	maak rij, aanpassing onderruimte
<code>\MR</code>	mid row	maak rij, aanpassing boven- en onderruimte
<code>\SR</code>	separate row	maak rij, aanpassing boven- en onderruimte
<code>\VL</code>	vertical line	maak een verticale lijn tot de volgende kolom
<code>\NC</code>	next column	ga naar de volgende kolom
<code>\HL</code>	horizontal line	maak een horizontale lijn
<code>\DL</code>	division line*	maak een horizontale lijn over de kolombreedte
<code>\DL[n]</code>	division line*	maak een horizontale lijn over n kolommen
<code>\DC</code>	division column*	maak een spatie over de breedte van de kolom
<code>\DR</code>	division row*	maak een rij, aanpassing onder- en bovenruimte
<code>\LOW{tekst}</code>	—	verlaag <i>tekst</i>
<code>\TWO, \THREE</code> etc.	—	gebruik ruimte over <i>twee, drie</i> kolommen

* `\DL`, `\DC` en `\DR` worden in combinatie gebruikt.

Tabel 11.4 `CONTEXT` tabel formaatcommando's.

```

\VL 1880 \VL 2405 \VL\MR
\VL 1995 \VL 7408 \VL\LR
\HL
\stoptabel}
{standaard}
{\starttabel[|c|c|]%
\HL
\VL \bf Jaar \VL \bf Inwoners \VL\NR
\HL
\VL 1675 \VL ~428 \VL\NR
\VL 1795 \VL 1124 \VL\NR
\VL 1880 \VL 2405 \VL\NR
\VL 1995 \VL 7408 \VL\NR
\HL
\stoptabel}
{alleen \type{\NR}}
\stopcombinatie

```

In het bovenstaande voorbeeld worden in de eerste tabel `\SR`, `\FR`, `\MR` en `\LR` gebruikt. Deze commando's zorgen voor een correcte interlinie. Zoals u hieronder kunt zien, zorgt `\NR` alleen maar voor een nieuwe rij.

Tabellen

Jaar	Inwoners
1675	428
1795	1124
1880	2405
1995	7408

standaard

Jaar	Inwoners
1675	428
1795	1124
1880	2405
1995	7408

alleen \NR

Tabel 11.5 Effect van formaatcommando's.

In het voorbeeld hieronder worden voorbeelden van het instellen van kolomspatiëring door middel van `s0` en `s1` aanduidingen getoond.

```

\plaatstabel
[hier,forceer]
[tab:inwoneraantallen]
{Effect van formaataanduidingen.}
\startcombinatie[3*2]
{\starttabel[|c|c|]
\HL
\VL \bf Jaar \VL \bf Inwoners \VL\SR
\HL
\VL 1675 \VL ~428 \VL\FR
\VL 1795 \VL 1124 \VL\MR
\VL 1880 \VL 2405 \VL\MR
\VL 1995 \VL 7408 \VL\LR
\HL
\stoptabel}
{standaard}
{\starttabel[s0 | c | c |]
\HL
\VL \bf Jaar \VL \bf Inwoners \VL\SR
\HL
\VL 1675 \VL ~428 \VL\FR
\VL 1795 \VL 1124 \VL\MR
\VL 1880 \VL 2405 \VL\MR
\VL 1995 \VL 7408 \VL\LR
\HL
\stoptabel}
{\type{s0}}
{\starttabel[| s0 c | c |]
\HL

```

Tabellen

```
\VL \bf Jaar \VL \bf Inwoners \VL\SR
\HL
\VL 1675 \VL ~428 \VL\FR
\VL 1795 \VL 1124 \VL\MR
\VL 1880 \VL 2405 \VL\MR
\VL 1995 \VL 7408 \VL\LR
\HL
\stoptabel}
{\type{s0} in kolom~1}
{\starttabel[| c | s0 c |]
\HL
\VL \bf Jaar \VL \bf Inwoners \VL\SR
\HL
\VL 1675 \VL ~428 \VL\FR
\VL 1795 \VL 1124 \VL\MR
\VL 1880 \VL 2405 \VL\MR
\VL 1995 \VL 7408 \VL\LR
\HL
\stoptabel}
{\type{s0} in kolom~2}
{\starttabel[s1 | c | c |]
\HL
\VL \bf Jaar \VL \bf Inwoners \VL\SR
\HL
\VL 1675 \VL ~428 \VL\FR
\VL 1795 \VL 1124 \VL\MR
\VL 1880 \VL 2405 \VL\MR
\VL 1995 \VL 7408 \VL\LR
\HL
\stoptabel}
{\type{s1}}
{}
{}
\stopcombinatie
```

Na verwerking zullen de tabellen er als volgt uitzien.

De standaard tabel heeft een kolomspatiëring van s2.

Kolommen worden vaak gescheiden door een verticale lijn en rijen door middel van een horizontale lijn.

```
\plaatstabel
[hier, forceer]
```

Tabellen

Jaar	Inwoners	Jaar	Inwoners	Jaar	Inwoners
1675	428	1675	428	1675	428
1795	1124	1795	1124	1795	1124
1880	2405	1880	2405	1880	2405
1995	7408	1995	7408	1995	7408

standaard s0 s0 in kolom 1

Jaar	Inwoners	Jaar	Inwoners
1675	428	1675	428
1795	1124	1795	1124
1880	2405	1880	2405
1995	7408	1995	7408

s0 in kolom 2 s1



Tabel 11.6 Effect van formaataanduidingen.

```
[tab:divisions]
{Het effect van opties.}
\starttabel[|c|c|c|]
\NC Steenwijk \NC Zwartsluis \NC Hasselt \NC\SR
\DC \DL \DC \DR
\NC Zwartsluis \VL Hasselt \VL Steenwijk \NC\SR
\DC \DL \DC \DR
\NC Hasselt \NC Steenwijk \NC Zwartsluis \NC\SR
\stoptabel
```

Steenwijk	Zwartsluis	Hasselt
Zwartsluis	Hasselt	Steenwijk
Hasselt	Steenwijk	Zwartsluis

Tabel 11.7 Het effect van opties.

Een zinvoller voorbeeld vindt u hieronder.

```
\plaatstabel
[hier, forceer]
[tab:voorbeeldcontextcommandos]
{Effect van \CONTEXT||formaatcommando's.}
\starttabel[||c|c|c|c|]
```

Tabellen

```

\HL
\VL \FIVE \JustCenter{Gemeenteraadsverkiezingen 1994} \VL\SR
\HL
\VL \LOW{Partij} \VL \THREE{Districten} \VL \LOW{Totaal} \VL\SR
\DC \DL[3] \DC \DR
\VL \VL 1 \VL 2 \VL 3 \VL \VL \VL\SR
\HL
\VL PvdA \VL 351 \VL 433 \VL 459 \VL 1243 \VL\FR
\VL CDA \VL 346 \VL 350 \VL 285 \VL ~981 \VL\MR
\VL VVD \VL 140 \VL 113 \VL 132 \VL ~385 \VL\MR
\VL HKV/RPF/SGP \VL 348 \VL 261 \VL 158 \VL ~767 \VL\MR
\VL GPV \VL 117 \VL 192 \VL 291 \VL ~600 \VL\LR
\HL
\stoptabel

```



In de laatste kolom wordt een ~ (vaste spatie) gebruikt om een viercijferig getal te simuleren. Het ~ heeft de breedte van een cijfer.

Gemeenteraadsverkiezingen 1994				
Partij	Districten			Totaal
	1	2	3	
PvdA	351	433	459	1243
CDA	346	350	285	981
VVD	140	113	132	385
HKV/RPF/SGP	348	261	158	767
GPV	117	192	291	600

Tabel 11.8 Effect van CONTEXT-formaatcommando's.

Soms worden tabellen te groot en is het wenselijk het korps of de rij- en kolomspatiëring aan te passen. Dergelijke aanpassingen worden gedaan met:

```
\steltabellenin[...,...=...,...]
```

```

\plaatstabel
[hier,forceer]
[tab:steltabellenin]
{Gebruik van \type{\steltabellenin}.}
\startcombinatie[1*3]

```

Tabellen

```
{\steltabellenin[korps=10pt]
\starttabel[|c|c|c|c|c|c|]
\HL
\VL \use6 \JustCenter{Afname van rijkdom in guldens (Df1)} \VL\SR
\HL
\VL Year \VL 1.000--2.000
        \VL 2.000--3.000
        \VL 3.000--5.000
        \VL 5.000--10.000
        \VL over 10.000 \VL\SR
\HL
\VL 1675 \VL 22 \VL 7 \VL 5 \VL 4 \VL 5 \VL\FR
\VL 1724 \VL ~4 \VL 4 \VL -- \VL 4 \VL 3 \VL\MR
\VL 1750 \VL 12 \VL 3 \VL 2 \VL 2 \VL -- \VL\MR
\VL 1808 \VL ~9 \VL 2 \VL -- \VL -- \VL -- \VL\LR
\HL
\stoptabel}
{\tt korps=10pt}
{\steltabellenin[korps=8pt]
\starttabel[|c|c|c|c|c|c|]
\HL
\VL \use6 \JustCenter{Afname van rijkdom in guldens (Df1)} \VL\SR
\HL
\VL Year \VL 1.000--2.000
        \VL 2.000--3.000
        \VL 3.000--5.000
        \VL 5.000--10.000
        \VL over 10.000 \VL\SR
\HL
\VL 1675 \VL 22 \VL 7 \VL 5 \VL 4 \VL 5 \VL\FR
\VL 1724 \VL ~4 \VL 4 \VL -- \VL 4 \VL 3 \VL\MR
\VL 1750 \VL 12 \VL 3 \VL 2 \VL 2 \VL -- \VL\MR
\VL 1808 \VL ~9 \VL 2 \VL -- \VL -- \VL -- \VL\LR
\HL
\stoptabel}
{\tt korps=8pt}
{\steltabellenin[korps=6pt, afstand=klein]
\starttabel[|c|c|c|c|c|c|]
\HL
\VL \use6 \JustCenter{Afname van rijkdom in guldens (Df1)} \VL\SR
\HL
```

Tabellen

```

\VL Year \VL 1.000--2.000
          \VL 2.000--3.000
          \VL 3.000--5.000
          \VL 5.000--10.000
          \VL over 10.000 \VL\SR
\HL
\VL 1675 \VL 22 \VL 7 \VL 5 \VL 4 \VL 5 \VL\FR
\VL 1724 \VL ~4 \VL 4 \VL -- \VL 4 \VL 3 \VL\MR
\VL 1750 \VL 12 \VL 3 \VL 2 \VL 2 \VL -- \VL\MR
\VL 1808 \VL ~9 \VL 2 \VL -- \VL -- \VL -- \VL\LR
\HL
\stoptabel}
{\tt korps=6pt, afstand=klein}
\stopcombinatie

```



11

Afname van rijkdom in guldens (Dfl)					
Year	1.000-2.000	2.000-3.000	3.000-5.000	5.000-10.000	over 10.000
1675	22	7	5	4	5
1724	4	4	-	4	3
1750	12	3	2	2	-
1808	9	2	-	-	-

korps=10pt

Afname van rijkdom in guldens (Dfl)					
Year	1.000-2.000	2.000-3.000	3.000-5.000	5.000-10.000	over 10.000
1675	22	7	5	4	5
1724	4	4	-	4	3
1750	12	3	2	2	-
1808	9	2	-	-	-

korps=8pt

Afname van rijkdom in guldens (Dfl)					
Year	1.000-2.000	2.000-3.000	3.000-5.000	5.000-10.000	over 10.000
1675	22	7	5	4	5
1724	4	4	-	4	3
1750	12	3	2	2	-
1808	9	2	-	-	-

korps=6pt, afstand=klein

Tabel 11.9 Gebruik van \steltabellenin.

U kunt tevens de tabel als geheel instellen met:

```
\stelplaatsblokkenin[...]=...]
```

De nummering en de labels worden ingesteld met:

```
\stelblokkopjesin[...]=...]
```

De genoemde commando's worden in het instelgebied van de invoerfile geplaatst.

```
\stelplaatsblokkenin[plaats=links]
\stelblokkopjesin[letter=vetschuin]

\plaatstabel{Openingstijden bibliotheek.}
\starttabel[|l|c|c|]
\HL
\VL \bf Dag \VL \use2 \bf Openingstijden \VL\SR
\HL
\VL Maandag \VL 14.00 -- 17.30 \VL 18.30 -- 20.30 \VL\FR
\VL Dinsdag \VL \VL \VL\MR
\VL Woensdag \VL 10.00 -- 12.00 \VL 14.00 -- 17.30 \VL\MR
\VL Donderdag \VL 14.00 -- 17.30 \VL 18.30 -- 20.30 \VL\MR
\VL Vrijdag \VL 14.00 -- 17.30 \VL \VL\MR
\VL Zaterdag \VL 10.00 -- 12.30 \VL \VL\LR
\HL
\stoptabel
```



Dag	Openingstijden	
Maandag	14.00 - 17.30	18.30 - 20.30
Dinsdag		
Woensdag	10.00 - 12.00	14.00 - 17.30
Donderdag	14.00 - 17.30	18.30 - 20.30
Vrijdag	14.00 - 17.30	
Zaterdag	10.00 - 12.30	

Tabel 11.10 *Openingstijden bibliotheek.*

12 | Paragraaf opmaak

In sommige situaties is het noodzakelijk om informatie in een dusdanige vorm te geven dat deze overzichtelijker wordt weergegeven.

```
\definieeralineas[...] [..., ...=..., ...]
```

```
\stelalineasin[.1.][.2.][..., ...=..., ...]
```



In het onderstaande voorbeeld wordt getoond hoe alineas die uit meerdere regels bestaan, naast elkaar kunnen worden geplaatst.

```
\definieeralineas
  [mijnpar] [n=3, voor={\blanko}, na={\blanko}]
\stelalineasin
  [mijnpar] [1] [breedte=.1\tekstbreedte, letter=vet]
\stelalineasin
  [mijnpar] [2] [breedte=.4\tekstbreedte]
\startmijnpar
1252
\mijnpar
Hasselt verkrijgt stadsrechten van bisschop Hendrik van
Vianden.
\mijnpar
Hendrik van Vianden werd door andere steden onder druk gezet
om de stadsrechten niet te verlenen. Het kostte Hasselt veel
tijd om de bisschop te overtuigen. Nadat Hasselt de bisschop
had gesteund bij een kleine oorlog tegen de Drenten werden
de stadsrechten verleend.
\stopmijnpar
\startmijnpar
1350
\mijnpar
Hasselt treedt toe tot het Hanzepact om haar
```

internationale handel te beschermen.

`\mijnpar`

Het Hanzepact was van groot belang voor de handelaren van Hasselt. Goederen werden in die dagen door iedere stad, op iedere hoofdstraat en bij iedere rivieroversteekplaats apart belast. Belastingvrije routes door heel Europa was een van de voordelen van het lidmaatschap. Hasselt is altijd een van de kleinere leden van het pact geweest.

`\stopmijnpar`

Na het definiëren van een alinea met `\definieeralineas` kan de layout van de alinea met `\stelalineasin` worden vastgelegd. Vervolgens kan iedere alinea worden begonnen met `\start...` en `\stop...`. Een nieuwe alinea begint telkens met de naam van de gedefinieerde alinea, in dit geval `\mijnpar`.

- | | | |
|-------------|---|---|
| 1252 | Hasselt verkrijgt stadsrechten van bisschop Hendrik van Vianden. | Hendrik van Vianden werd door andere steden onder druk gezet om de stadsrechten niet te verlenen. Het kostte Hasselt veel tijd om de bisschop te overtuigen. Nadat Hasselt de bisschop had gesteund bij een kleine oorlog tegen de Drenten werden de stadsrechten verleend. |
| 1350 | Hasselt treedt toe tot het Hanzepact om haar internationale handel te beschermen. | Het Hanzepact was van groot belang voor de handelaren van Hasselt. Goederen werden in die dagen door iedere stad, op iedere hoofdstraat en bij iedere rivieroversteekplaats apart belast. Belastingvrije routes door heel Europa was een van de voordelen van het lidmaatschap. Hasselt is altijd een van de kleinere leden van het pact geweest. |

Een tweede voorbeeld van het herinrichten van alineas vindt u hieronder.

```
\definieeralineas[chempar][n=3,voor=,na=,afstand=1em]
```

```
\stelalineasin[chempar][1][breedte=.12\tekstbreedte]
```

```
\stelalineasin[chempar][2][breedte=.4\tekstbreedte]
```

```
\startchempar
```

Kalkoven

```
\chempar
```

Hasselt heeft zijn eigen kalkovens. Deze werden in 1504 gebouwd en produceerden kalk tot 1956. Tegenwoordig vormen de ovens een toeristische attractie.

Paragraaf opmaak

```
\chempar
\chemie{CaCO_3,~,GIVES,~,CaO,~,+,~,CO_2}
\stopchempar
```

Dit komt er ongeveer als volgt uit te zien:

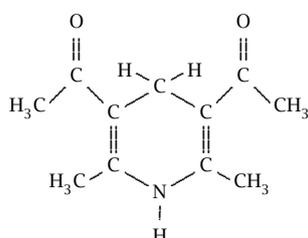
Kalkoven Hasselt heeft zijn eigen kalkovens. $\text{CaCO}_3 \rightarrow \text{CaO} + \text{CO}_2$
Deze werden in 1504 gebouwd en produceerden kalk tot 1956. Tegenwoordig vormen de ovens een toeristische attractie.

Er is tevens een verkorte schrijfwijze beschikbaar:

```
\chempar Kalkoven
  \\ Hasselt heeft zijn eigen kalkovens. Deze werden in
  1504 gebouwd en produceerden kalk tot 1956.
  Tegenwoordig vormen de ovens een touristische
  attractie.
  \\ \chemie{CaCO_3,~,GIVES,~,CaO,~,+,~,CO_2} \\
```

De `\\` worden als kolomscheider gebruikt en zijn essentieel.

De chemische module wordt toegelicht in een andere handleiding, omdat lang niet iedereen in chemie is geïnteresseerd. Chemische structuren zien er overigens wel heel indrukwekkend uit.



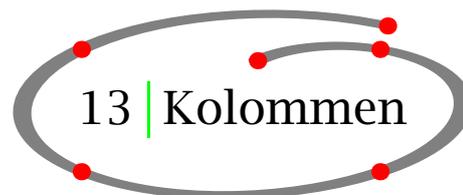
Verbinding A

`CONTEXT` maakt gebruik van de `PCTEX` macros van M.J. Wichura om deze structuren te tekenen. Hoewel de chemische module slechts uit twee commando's bestaat, is er wel enige oefening nodig om de juiste resultaten te verkrijgen. De invoer voor de formule ziet er als volgt uit:

```
\plaatsformule[-]
\startformule
\startchemie[schaal=klein,breedte=passend,boven=3000,onder=3000]
\chemie[SIX,SB2356,DB14,Z2346,SR3,RZ3,-SR6,+SR6,-RZ6,+RZ6]
[C,N,C,C,H,H,H]
\chemie[PB:Z1,ONE,Z0,DIR8,Z0,SB24,DB7,Z27,PE][C,C,CH_3,0]
```

Kolommen

```
\chemie[PB:Z5,ONE,Z0,DIR6,Z0,SB24,DB7,Z47,PE][C,C,H_3C,O]
\chemie[SR24,RZ24][CH_3,H_3C]
\bottext{Verbinding A}
\stopchemie
\stopformule
```



Eenvoudige recht-toe recht-aan tekst kan in kolommen worden gezet. Als u het tekstfragment vooraf laat gaan door `\startkolommen` en afsluit met `\stopkolommen` wordt alles er tussenin in het opgegeven aantal kolommen gezet.

```
\startkolommen[...=...=...] ... \stopkolommen
```

```
\startkolommen[n=3,tolerantie=zeersoepel]
```

Hasselt is een oude Hanzestad ongeveer 12 km ten noorden van Zwolle aan de rivier het Zwartewater.

De stad heeft een lange historie sinds het verkrijgen van de stadrechten in 1252. Herinneringen aan die rijke historie zijn terug te vinden in de monumenten die nog steeds het gezicht van het centrum van Hasselt bepalen.

De Sint Stephanuskerk domineert het aanzien van Hasselt. Het is een laat|gothische kerk die dateert uit 1479 met een magnifiek orgel. Het voormalige stadhuis staat op de Markt. Gebouwd tussen 1500 en 1550 herbergt het een grote collectie wapens, waaronder de grootste collectie haakbussen in de wereld.

Verder is er een korenmolen 'De Zwaluw' te vinden die dateert uit 1748 en de 'Stenendijk', een unieke gemetselde dijk. Ook kunt u de nog steeds werkende kalkovens bezichtigen.

Het stadscentrum met de vestingwerken, het Van Stolkspark en de druk bezochte kades nodigen uit voor een wandeling.

Kolommen

Het gebied rond Hasselt moet ook worden genoemd. In de winter huizen in de nabijgelegen polder Mastenbroek duizenden ganzen. In de zomer groeit aan de oevers van het Zwartewater de zeldzame Kievitsbloem. Als u die gaat bekijken, komt u langs plaatsjes als Genne, Streukel en Cellemuiden. Ideaal voor een wandel- of fietstocht.

Hasselt is ook een belangrijk watersportcentrum. De meren van noord|west Overijssel, de IJssel, de Overijsselse Vecht en de randmeren zijn goed bereikbaar vanuit de jachthaven 'De Molenwaard'. Zeilen, vissen, zwemmen en kanoën zijn sporten die in Hasselt goed kunnen worden beoefend.

Jaarlijks keren bepaalde festiviteiten terug. Zo is er aan het eind van de maand augustus het Eui||festival.

\stopkolommen

Het resultaat is een drie-koloms tekst. Ten behoeve van het uitlijnen wordt het afbreekmechanisme ingesteld met tolerantie=zeersoepel.

Hasselt is een oude Hanzestad ongeveer 12 km ten noorden van Zwolle aan de rivier het Zwartewater.

De stad heeft een lange historie sinds het verkrijgen van de stadrechten in 1252. Herinneringen aan die rijke historie zijn terug te vinden in de monumenten die nog steeds het gezicht van het centrum van Hasselt bepalen.

De Sint Stephanuskerk domineert het aanzien van Hasselt. Het is een laat-gothische kerk die dateert uit 1479 met een magnifiek orgel. Het voormalige stadhuis staat op de Markt. Gebouwd tussen 1500 en 1550 herbergt het een grote collectie wapens, waaronder de groot-

ste collectie haakbussen in de wereld.

Verder is er een korenmolen 'De Zwaluw' te vinden die dateert uit 1748 en de 'Stenedijk', een unieke gemetselde dijk. Ook kunt u de nog steeds werkende kalkovens bezichtigen.

Het stadscentrum met de vestingwerken, het Van Stolks-park en de druk bezochte kades nodigen uit voor een wandeling.

Het gebied rond Hasselt moet ook worden genoemd. In de winter huizen in de nabijgelegen polder Mastenbroek duizenden ganzen. In de zomer groeit aan de oevers van het

Zwartewater de zeldzame Kievitsbloem. Als u die gaat bekijken, komt u langs plaatsjes als Genne, Streukel en Cellemuiden. Ideaal voor een wandel- of fietstocht.

Hasselt is ook een belangrijk watersportcentrum. De meren van noord-west Overijssel, de IJssel, de Overijsselse Vecht en de randmeren zijn goed bereikbaar vanuit de jachthaven 'De Molenwaard'. Zeilen, vissen, zwemmen en kanoën zijn sporten die in Hasselt goed kunnen worden beoefend.

Jaarlijks keren bepaalde festiviteiten terug. Zo is er aan het eind van de maand augustus het Eui-festival.

Indien mogelijk kan een kolom worden afgedwongen met \kolom. Het instellen van kolommen gebeurt met:



```
\stelkolommenin[...,...=...,...]
```

14 | Voetnoten

Indien u een tekst wilt annoteren met voetnoten gebruikt u `\voetnoot`. Het commando ziet er als volgt uit:

```
\voetnoot[ref]{...}
```

De vierkante haken zijn optioneel en bedoeld voor een logische naam waarmee het voetnootnummer meerdere malen kan worden opgeroepen. De accolades bevatten de tekst die in de voetnoot moet worden weergegeven.

Een voetnootnummer kan worden opgeroepen met:

```
\noot[ref]
```

Indien u de onderstaande tekst heeft ingevoerd:

```
De Hanze was een laat-|middeleeuws commercieel verbond van
steden in het Noorden en rond de Baltische Zee. Het verbond
werd gesloten voor het bevorderen en de bescherming van de
handel van haar leden.\voetnoot[oorlog]{Dit was de bron van
veel jaloezie tussen steden onderling en veroorzaakte menige
oorlog.} In de Hanzeperiode werd levendig gehandeld in hout,
wol, metaal, stoffen, zout, wijn en bier. De handel
veroorzaakte grote groei in de Hanzesteden\voetnoot{Hasselt
was ook zo'n stad.} en het lokte vele oorlogen
uit.\noot[oorlog]
```

Krijgt u:

De Hanze was een laat-middeleeuws commercieel verbond van steden in het Noorden en rond de Baltische Zee. Het verbond werd gesloten voor het bevorderen en de bescherming

Definities

van de handel van haar leden.⁶ In de Hanzeperiode werd levendig gehandeld in hout, wol, metaal, stoffen, zout, wijn en bier. De handel veroorzaakte grote groei in de Hanzesteden⁷ en het lokte vele oorlogen uit.⁶

Het nummeren van voetnoten gebeurt automatisch. De wijze van weergave van voetnoten wordt ingesteld met het commando:

```
\stelvoetnotenin[...]=...]
```

15 | Definities

15

Om definities, begrippen en concepten enigszins consistent weer te geven, wordt gebruik gemaakt van:

```
\doordefinieren[...] [...]=...]
```

Bijvoorbeeld:

```
\doordefinieren  
  [concept]  
  [plaats=aaanelkaar,kopletter=vet,breedte=ruim]  
  
\concept{Hasselter juffer} Een traditioneel koekje van  
besuikerd bladerdeeg. Erg zoet en erg lekker. Vergelijkbaar  
met het Arnhemse meisje (krakeling). \par
```

Een dergelijke definitie wordt als volgt weergegeven:

Hasselter juffer Een traditioneel koekje van besuikerd bladerdeeg. Erg zoet en erg lekker. Vergelijkbaar met het Arnhemse meisje (krakeling).

⁶ Dit was de bron van veel jaloezie tussen steden onderling en veroorzaakte menige oorlog.

⁷ Hasselt was ook zo'n stad.

Maar het is ook mogelijk om een andere vormgeving te kiezen:

Hasselter bitter

Een sterk alcoholische drank (tot 40%) gemengd met kruiden om een specifieke smaak te verkrijgen. Het wordt verkocht in een stenen kruik en dient koud te worden geserveerd.

Euifeest Een hooifeest om het einde van een periode van hard werken af te sluiten. De festiviteiten vinden in de derde week van augustus plaats.

Indien de definitie uit meer dan een alinea bestaat kunt u `\start... \stop...` gebruiken.

```
\doordefinieren
  [concept]
  [plaats=rechts,
   kopletter=vet,
   breedte=ruim]
```

```
\startconcept{Euifeest}
Een hooifeest om een periode van hard werken af te sluiten.
Het feest vindt plaats aan het eind van augustus en duurt
een week.
```

```
De stad wordt volledig versierd en verlicht en dit heeft
Hasselt de bijnaam {\em Lichtstad van het Noorden} gegeven.
Het feest eindigt in een traditionele braderie.
```

```
\stopconcept
```

Dit wordt:

Een hooifeest om een periode van hard werken af te sluiten. Het feest vindt plaats aan het eind van augustus en duurt een week. **Euifeest**

De stad wordt volledig versierd en verlicht en dit heeft Hasselt de bijnaam *Lichtstad van het Noorden* gegeven. Het feest eindigt in een traditionele braderie.

De vormgeving kan worden vastgelegd binnen het tweede paar van vierkante haken in `\doordefinieren[] []`. Meestal wordt dit echter gedaan met het commando:

```
\steldoordefinierenin[...][...=...]
```

16 | Genummerde definities

Met `\doornummeren` worden tekstelementen als opmerkingen en vragen (antwoorden) gedefinieerd. Genummerde opmerkingen worden verkregen door:

```
\doornummeren[...1...][.2.][...=...]
```

Bijvoorbeeld:

```
\doornummeren  
  [opmerking]  
  [plaats=boven,  
   tekst=Opmerking,  
   tussen=\b\blanko,  
   na=\b\blanko]
```

Na definitie zijn de commando's `\opmerking`, `\subopmerking`, `\resetopmerking` en `\volgendeopmerking` beschikbaar. Opmerkingen worden nu als volgt ingevoerd:

```
\opmerking Aan het begin van de middeleeuwen was Hasselt een  
bedevaartsoord. De zogenaamde {\em Heilige Stede} werd  
afgebroken gedurende de reformatie. Na 300 jaar werd in 1930  
de {\em Heilige Stede} weer heropend.
```

```
\subopmerking Tegenwoordig is de {\em Heilige Stede} gesloten  
en is slechts eens per jaar geopend tijdens een kerkdienst in  
de open lucht.
```

Opmerking 1

Aan het begin van de middeleeuwen was Hasselt een bedevaartsoord. De zogenaamde *Heilige Stede* werd afgebroken gedurende de reformatie. Na 300 jaar werd in 1930 de *Heilige Stede* weer heropend.

Opmerking 1.1

Tegenwoordig is de *Heilige Stede* gesloten en is slechts eens per jaar geopend tijdens een kerkdienst in de open lucht.

U kunt het nummeren herstellen `\resetopmerking` of `\resetsubopmerking` of ophogen met `\volgendeopmerking` of `\volgendesubopmerking`. Normaal gebeurt dit automatisch per hoofdstuk.

De layout van genummerde definities wordt ingesteld met `\doornummeren` of met:

```
\steldoornummerenin[...,...][...,...=...,...]
```

De layout van `\opmerking` en `\subopmerking` uit het voorbeeld kan worden ingesteld met:

```
\steldoornummerenin[opmerking][kopletter=vet]  
\steldoornummerenin[subopmerking][kopletter=schuin]
```

Indien een nummer niet nodig is, typt u:

```
\opmerking[-]
```

In het geval dat een tekstelement uit meerdere alinea's bestaat, moet het commando-paar `\startopmerking` ... `\stopopmerking` worden gebruikt. Dit commando-paar is beschikbaar na definitie van **Opmerking** met `\doornummeren[opmerking]`.

Een langere definitie zou er als volgt uit kunnen zien:

```
\startopmerking  
Aan het begin van de Middeleeuwen was Hasselt een  
bedevaartsoord. De zogenaamde {\em Heilige Stede} werd  
afgebroken gedurende de reformatie. Na 300 jaar werd in 1930  
de {\em Heilige Stede} weer heropend.  
  
Tegenwoordig is de {\em Heilige Stede} gesloten en slechts  
eens per jaar geopend tijdens een kerkdienst in de open lucht.  
\stopopmerking
```

Opmerking 1

Aan het begin van de Middeleeuwen was Hasselt een bedevaartsoord. De zogenaamde *Heilige Stede* werd afgebroken gedurende de reformatie. Na 300 jaar werd in 1930 de *Heilige Stede* weer heropend.

Tegenwoordig is de *Heilige Stede* gesloten en slechts eens per jaar geopend tijdens een kerkdienst in de open lucht.

Omlijnde tekst



Tekst kan met `\omlijnd` worden omlijnd. Het commando ziet er als volgt uit:

```
\omlijnd[...,...=...,...]{...}
```

De vierkante haken zijn optioneel en bevatten de instellingen. De accolades bevatten de te omlijnen tekst.

```
\omlijnd[hoogte=3em,breedte=passend]{Dit is een grote box}
```

Dit wordt:

Dit is een grote box

Een ander voorbeeld van `\omlijnd` met de instellingen wordt hieronder getoond. We gebruiken hier overigens een variant die rekening houdt met de regeldiepte: `\inlijnd`.

```
\regellinks
  {\inlijnd[breedte=passend]{Inwoners van Hasselt}}
\regelmidden
  {\inlijnd[hoogte=1.5cm,kader=uit]{hebben een}}
\regelrechts
  {\inlijnd[achtergrond=raster]{historische achtergrond}}
```

Dit leidt tot:

Inwoners van Hasselt

hebben een

historische achtergrond

Het `\omlijnd`-commando is zeer geavanceerd en wordt in zeer veel macro's ingezet. Het commando wordt ingesteld met:

```
\stelomlijndin[...,...=...,...]
```



18 | Omlijnde paragrafen

Voor het omkaderen van complete alinea's wordt het volgende commando-paar gebruikt:

```
\startkadertekst[...][...,...=...,...] ... \stopkadertekst
```

```
\definieerplaatsblok[intermezzo]
```

```
\plaatsintermezzo[hier][blok:brug]{Een intermezzo.}
```

```
\startkadertekst[breedte=.8\zetbreedte]
```

Een brug over het Zwartewater was essentieel voor Hasselt.
De bisschop van Utrecht gaf zijn toestemming voor de bouw
in 1486.

```
\blanko
```

Andere steden in de omgeving van Hasselt waren bang voor de
hoge tolgelden die Hasselt bij passage over zo'n brug zou
kunnen vragen. Deze steden hebben de bouw lange tijd
tegengehouden.

```
\stopkadertekst
```

Dit voorbeeld illustreert het commando `\definieerplaatsblok`. Meer informatie vindt u in paragraaf 37.2. De `\blanko` is noodzakelijk om een lege regel af te dwingen.

Een brug over het Zwartewater was essentieel voor Hasselt. De bisschop van Utrecht gaf zijn toestemming voor de bouw in 1486.

Andere steden in de omgeving van Hasselt waren bang voor de hoge tolgelden die Hasselt bij passage over zo'n brug zou kunnen vragen. Deze steden hebben de bouw lange tijd tegengehouden.

Intermezzo 18.1 Een intermezzo.

Het omkaderen wordt ingesteld met:

```
\stelkadertekstenin[...=...,...]
```

19 | Margeteksten

Het is eenvoudig om teksten in de marge te plaatsen. Het commando daarvoor is `\inmarge`.

```
\inmarge[.1.][ref]{.2.}
```

In een van de eerdere voorbeelden is al met `\inmarge` gewerkt.

```
\inmarge
  {\externfiguur
   [hass23g]
   [type=tif,
    breedte=\margebreedte]}
```



Dit resulteert in een figuur in de marge. Een figuur in de marge is natuurlijk erg smal en te klein om goed te kunnen weergeven.

Hieronder worden enkele voorbeelden van margeteksten gegeven.

De Ridderstraat `\inmarge{Ridderstraat}` heeft een logische naam. In de 14e en 15e eeuw woonde de adel en prominente mensen in deze straat. Enkele van hun grote huizen staan er nog en zijn later in gebruik genomen als armenhuis `\inrechter{armen-\huis}` en bejaardenhuis.

Tot aan `\inlinker[laag]{\tfc 1940}`1940 was er een synagoge in de Ridderstraat. Ongeveer 40 joodse inwoners van Hasselt vierden daar hun Sabbat. Tijdens de oorlog werden deze joden naar Westerbork gestuurd en vandaar uit verder getransporteerd naar de vernietigingskampen in Duitsland en Polen. Geen van de joodse families keerde terug. De synagoge werd in 1958 afgebroken.

De commando's `\inmarge`, `\inlinker` en `\inrechter` hebben allen een vergelijkbare functie. In een tweezijdig document plaatst `\inmarge` de margeteksten automatisch in de correcte marge. De `\` zijn om regelafbreking af te dwingen. Het voorbeeld komt er als volgt uit te zien:

**Ridder-
straat**

De Ridderstraat heeft een logische naam. In de 14e en 15e eeuw woonde de adel en prominente mensen in deze straat. Enkele van hun grote huizen staan er nog en zijn later in gebruik genomen als armenhuis en bejaardenhuis.

armen-
huis

1940

Tot aan 1940 was er een synagoge in de Ridderstraat. Ongeveer 40 joodse inwoners van Hasselt vierden daar hun Sabbat. Tijdens de oorlog werden deze joden naar Westerbork gestuurd en vandaar uit verder getransporteerd naar de vernietigingskampen in Duitsland en Polen. Geen van de joodse families keerde terug. De synagoge werd in 1958 afgebroken.

Margeteksten worden ingesteld met:

```
\stelinmargesin
```



Een pagina-overgang wordt afgedwongen of geblokkeerd met:



De eventuele opties worden tussen vierkante haakjes geplaatst. De opties worden in tabel 20.1 toegelicht.

Paginanummering vindt automatisch plaats, maar nummers kunnen worden afgedwongen met:

```
\pagina[25]
```

Soms is het beter om een relatief paginanummer in te voeren (indien vooraf niet bekend is welk paginanummer de laatste pagina heeft) [+2] of [-2].

De positie van de paginanummers op een pagina hangen af van uw eigen voorkeur en of het gaat om een enkel- of dubbelzijdig document. Het nummeren van pagina's wordt ingesteld met:



Optie	Betekenis
ja	gedwongen pagina-overgang
opmaak	gedwongen pagina-overgang zonder opvullen
nee	geen pagina-overgang
voorkeur	bij voorkeur hier een pagina-overgang
grotevoorkeur	bij grote voorkeur hier een pagina-overgang
links	volgende pagina is een linker pagina
rechts	volgende pagina is een rechter pagina
blokkeer	volgende commando geen effect
reset	volgende commando heeft effect
leeg	voeg een lege pagina toe
laatste	vul pagina's aan tot een even nummer
viertal	vul pagina's aan tot een viertal is bereikt

Tabel 20.1 Pagina opties.

De voorkeuren worden tussen de vierkante haakjes geplaatst.

Tabellen en figuren nemen nogal wat ruimte in op een pagina. Het plaatsen van dergelijke tekstelementen kan tijdelijk worden uitgesteld, zodat u zelf kunt bepalen waar de figuren en tabellen worden geplaatst. Dit wordt gedaan met:

```
\startuitstellen ... \stopuitstellen
```

Als u bijvoorbeeld typt:

```
\startuitstellen
\plaatsfiguur
  {Een uitgesteld figuur.}
  {\externfiguur[hass16g][breedte=\tekstbreedte]}
\stopuitstellen
```

De figuur wordt bovenaan de volgende pagina geplaatst, waardoor de lopende tekst zo min mogelijk wordt verstoord.



Figuur 21.1 Een uitgesteld figuur.

21 | Hoofd- en voetteksten

Documenten hebben soms hoofd- en voetteksten die voor allerlei doeleinden worden gebruikt. De commando's om hoofd- en voetteksten te plaatsen zijn:

```
\stelvoettekstenin[.1.][.2.][.3.]
```

```
\stelhoofdtekstenin[.1.][.2.][.3.]
```

Het eerste paar haken is optioneel en bedoeld voor de locatie van de voet- of hoofdtekst (tekst, rand enz.). De voet- en hoofdtekst zelf worden tussen de overige vierkante haken geplaatst. In een enkelzijdig document zijn alleen het tweede en derde paar vierkante haken nodig. Het tweede paar van bijvoorbeeld `\stelvoettekstenin` bevat de tekst linksonder en het tweede paar de tekst die rechtsonder moet komen te staan. In een dubbelzijdig document zijn nog twee paren beschikbaar voor teksten in de voet van de linker pagina.

```
\stelvoettekstenin[Handleiding][paragraaf]
```

In dit voorbeeld verschijnt de tekst *Handleiding* in de linker onderhoek van de pagina en titel van de actuele paragraaf in de rechteronderhoek. Deze voettekst verandert automatisch bij overgang naar een volgende paragraaf.

De hoofd- en voetteksten kunnen worden ingesteld met de commando's:

```
\stelhoofdin[...][...,...=...,...]
```

```
\stelvoetin[...][...,...=...,...]
```

Als de hoofd- en/of voetteksten op een bepaalde pagina niet nodig zijn, typt u:

```
\geenhoofdenvoetregels
```

Een inhoudsopgave bevat hoofdstuktitels, hoofdstuknummers en paginanummers en kan worden uitgebreid met de paragrafen, subparagrafen enz. Een inhoudsopgave wordt automatisch gegenereerd door in te typen:

```
\plaatsinhoud
```

Inhoudsopgave (lijsten)

Afhankelijk van de locatie in het document wordt vervolgens een inhoudsopgave aangemaakt. Aan het begin van een document wordt een volledige inhoudsopgave gegenereerd, bestaande uit hoofdstukken, paragrafen, subparagrafen enz. Aan het begin van een hoofdstuk echter:

```
\hoofdstuk{Hasselt in de zomer}
\plaatsinhoud
\paragraaf{Hasselt in juli}
\paragraaf{Hasselt in augustus}
```

wordt alleen een lijst van (sub)paragraaftitels en de corresponderende paragraafnummers en paginanummers geplaatst.

Het commando `\plaatsinhoud` is beschikbaar nadat een zogenaamde samengestelde lijst is gedefinieerd met:

```
\definieersamengesteldelijst[.1.][...,2,...][...,...=...,...]
```

Dit commando en `\definieerlijst` staan u toe om uw eigen lijsten aan te maken die nodig zijn om een document te structureren.

Het gebruik van deze commando's wordt geïllustreerd aan de inhoudsopgave.

```
\definieerlijst[hoofdstuk]
\stellijstin
  [hoofdstuk]
  [voor=\blanko,
   na=\blanko,
   letter=vet]
\definieerlijst[paragraaf]
\stellijstin
  [paragraaf]
  [variant=d]
```

Tijdens het verwerken van de invoerfile worden twee lijsten aangemaakt die gecombineerd worden tot één inhoudsopgave met `\definieersamengesteldelijst`.

```
\definieersamengesteldelijstin
  [inhoud]
  [hoofdstuk,paragraaf]
  [niveau=subparagraaf]
```

Er zijn nu twee commando's beschikbaar `\plaatsinhoud` en `\volledigeinhoud`. Met het tweede commando wordt tevens de titel *inhoud* boven de inhoudsopgave geplaatst.

De vormgeving van de lijsten kan worden beïnvloed met de parameter `variant`.

Inhoudsopgave (lijsten)

Alternatief	Weergave
a	nummer - titel - paginanummer
b	nummer - titel - spaties - paginanummer
c	nummer - titel - dots - paginanummer
d	nummer - titel - paginanummer (continu)
e	gereserveerd voor interactieve documenten
f	gereserveerd voor interactieve documenten

Tabel 22.1 Alternatieven voor lijstweergave.

De lijsten worden ingesteld met:

```
\stellijstin[...][...=...]
```

```
\stelsamengesteldelijstin[...][...=...]
```

Indien u de layout van een inhoudsopgave wilt veranderen dan moet u in gedachten houden dat het om een lijst gaat.

```
\stelsamengesteldelijstin  
[inhoud]  
[variant=c,  
titeluitlijnen=nee,  
breedte=2.5cm]
```

Het resultaat is een iets andere layout dan de standaard layout.

Lijsten worden geplaatst met:

```
\plaatslijst[...][...=...]
```

Indien u een inhoud plaatst, kunt u bijvoorbeeld intypen:

```
\plaatslijst[inhoud][niveau=paragraaf]
```

of:

```
\plaatsinhoud[niveau=paragraaf]
```

Dan worden alleen de paragrafen in de inhoudsopgave opgenomen. Een dergelijke optie komt van pas bij documenten waarin bijvoorbeeld subsbubsubsubparagrafen voorkomen die u niet in de inhoudsopgave wilt opnemen.

Registers

Een lange lijst of een grote inhoudsopgave neemt meer dan één pagina in beslag. Om een pagina-overgang af te kunnen dwingen is het volgende commando beschikbaar:

```
\volledigeinhoud[2.2,8.5,12.3.3]
```

Een nieuwe pagina wordt gegenereerd na paragraaf 2.2 en 8.5 en subparagraaf 12.3.3.

Sporadisch heeft u wellicht de behoefte om teksten in uw inhoudsopgave tussen te voegen. Dit wordt gedaan met:

```
\schrijfnaarlijst[.1.]{.2.}{.3.}
```

```
\schrijftussenlijst[.1.]{.2.}
```

Indien u bijvoorbeeld een opmerking in uw inhoudsopgave wilt maken vlak na een paragraaf met de titel *Hotels in Hasselt* dan kunt u bijvoorbeeld intypen:

```
\paragraaf{Hotels in Hasselt}  
\schrijfnaarlijst[paragraaf]{\blanko}  
\schrijftussenlijst[paragraaf]{---moet nog worden aangemaakt---}  
\schrijfnaarlijst[paragraaf]{\blanko}
```

23

23 | Registers

Het is mogelijk om een of meer registers te genereren. Standaard is hiervoor het commando `\index` beschikbaar. Voor het toevoegen van een woord aan de lijst typt u bijvoorbeeld:

```
\index{stadhuis}
```

Het woord *stadhuis* zal als een ingang in het register verschijnen. Een register wordt alfabetisch gesorteerd met behulp van het programma `TEXUTIL`. In sommige gevallen kan een indexwoord niet worden gesorteerd. Dit is het geval bij bepaalde symbolen. Dergelijke ingangen worden als volgt gedefinieerd:

```
\index[minteken]{$-$}
```

De ingang wordt nu gesorteerd op het woord tussen vierkante haken *minteken*.

Soms zijn er sub- en subsubingenangen. Deze worden op een vergelijkbare wijze gedefinieerd:

```
\index{stadhuis+locatie}
\index{stadhuis+architectuur}
```

Het register zelf wordt (meestal aan het eind van een document) gegenereerd met:

```
\plaatsindex
```

of:

```
\volledigeindex
```

Het commando `\index` is een voorgedefinieerd `CONTEXT`-commando, maar het is ook mogelijk uw eigen registers te definiëren.

```
\definieerregister[.1.][.2.]
```

Een register gebaseerd op de straten van Hasselt kan als volgt worden gedefinieerd.

```
\definieerregister[straat][straten]
```

Op dit moment is er een registercommando `\straat` beschikbaar. Een ingang wordt dan ingevoerd met `\straat{Ridderstraat}`. Het register zelf wordt opgeroepen met:

```
\plaatsstraat
\volledigestraat
\plaatsregister[straat]
```

De weergave van de registers wordt ingesteld met:

```
\stelregisterin[...] [..., ...=..., ...]
```

In een document dienen sommige woorden consistent te worden weergegeven. Denk daarbij bijvoorbeeld aan afkortingen. Om die consistentie af te dwingen is het onderstaande commando beschikbaar:

```
\definieersynoniemen[.1.][.2.][.3.][.4.]
```

Het eerste paar haken bevat de naam van het synoniemcommando in enkelvoud, het tweede paar in meervoud. Het derde paar haken bevat een commando.

Het commando `\afkortingen` wordt gedefinieerd door:

```
\definieersynoniemen[afkorting][afkortingen][\voluit]
\stelsynoniemenin[letter=kap]
```

Vervolgens kan het commando `\afkorting` worden gebruikt om afkortingen te definiëren:

```
\afkorting{ANWB}{Algemene Nederlandse Wielrijders Bond}
\afkorting{VVV}{Vereniging voor Vreemdelingen Verkeer}
\afkorting{NS}{Nederlandse Spoorwegen}
```

Als u typt:

```
De \VVV\ (\voluit{VVV}) kan u voorzien van alle toeristische
informatie over Hasselt.
```

Dan krijgt u dit:

De vvv (Vereniging voor Vreemdelingen Verkeer) kan u voorzien van alle toeristische informatie over Hasselt.

De lijsten met synoniemen of afkortingen kunnen het best worden gedefinieerd in het instelgebied van de invoerfile. U kunt dergelijke informatie ook opslaan in een externe file (afkort.tex) die u vervolgens apart laadt:

```
\input afkort.tex (zie paragraaf 37.12)
```

Indien u een lijst met afkortingen in uw document wilt opnemen, typt u:

```
\plaatslijstmetaafkortingen
```

of

```
\volledigelijstmetaafkortingen
```

Een complete en gesorteerde lijst met afkortingen wordt vervolgens gegenereerd.

De weergave van lijsten kan worden beïnvloed met:

```
\stelsynoniemenin
```

In het hoofdstuk 9 vindt u een andere toepassing van synoniemen.

25 | Verwijzen naar tekstelementen

Om te verwijzen van de ene naar de andere plaats in het document kan het volgende commando worden gebruikt:

```
\in{.1.}{.2.}[ref]
```

De accolades bevatten tekst, de haken bevatten een logische naam (een label). Als u in een document een volgend hoofdstuk hebt gedefinieerd:

```
\hoofdstuk[hotel]{Hotels in Hasselt}
```

dan kunt u naar dat hoofdstuk verwijzen met:

```
\in{hoofdstuk}[hotel]
```

Na verwerking is het hoofdstuknummer beschikbaar en de verwijzing zou er als volgt uit kunnen zien: *hoofdstuk 23*. Het commando `\in` wordt gebruikt voor allerlei verwijzingen naar hoofdstukken, paragrafen, figuren, tabellen, formules enz.

Een ander voorbeeld:

```
Er is een aantal dingen dat u in Hasselt kunt doen:
```

```
\startopsomming[n,opelkaar]  
\som zwemmen  
\som zeilen  
\som[wandelen] wandelen  
\som fietsen  
\stopopsomming
```

```
Activiteiten als \in{activiteit}[wandelen] zijn erg vermoeiend.
```

Dit komt er als volgt uit te zien:

Er is een aantal dingen dat u in Hasselt kunt doen:

1. zwemmen
2. zeilen
3. wandelen
4. fietsen

Activiteiten als activiteit 3 zijn erg vermoeiend.

Verwijzen naar tekstelementen

Het is mogelijk om naar pagina's te verwijzen met:

```
\op{.1.}{.2.}[ref]
```

Bijvoorbeeld met:

```
\op{pagina}[wandelen]
```

Dit commando wordt veel gebruikt in combinatie met:

```
\paginareferentie[ref]
```

en

```
\tekstreferentie[ref]{...}
```

Als u naar het hoofdstuk *Hotels in Hasselt* en de bijbehorende bladzijde wilt verwijzen, kunt u bijvoorbeeld de volgende tekst invoeren:

```
Kijk in \in{hoofdstuk}[hotel] op \op{pagina}[hotel] voor een  
compleet overzicht van accomodaties in  
\paginareferentie[accomodaties]Hasselt.
```

Er worden een hoofdstuknummer en een paginanummer gegenereerd bij het verwerken van de invoerfile. Op andere plaatsen in het document kan naar de locatie accomodaties worden verwezen met `\op{pagina}[accomodaties]`.

Het is ook toegestaan om een serie labels te definiëren:

```
\plaatsfiguur  
[hier  
[fig:eengracht,fig:eenboot]  
{Een gracht in Hasselt.}  
\externfiguur[hass08g][breedte=5cm]}
```

Er zijn veel grachten in Hasselt (zie `\in{figuur}[fig:eengracht]`).

.
. .
.

Boten mogen gewoon in de gracht aanleggen (zie `\in{figuur}[fig:eenboot]`).

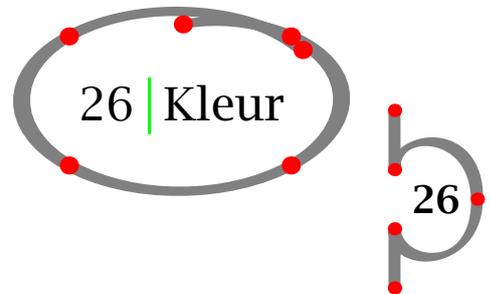
Dit wordt:

Kleur



Figuur 25.1 Een gracht in Hasselt.

Er zijn veel grachten in Hasselt (zie figuur 25.1). . . . Boten mogen gewoon in de gracht aanleggen (zie figuur 25.1).



Teksten kunnen in kleur worden gezet met:

```
\kleur[...]
```

Het gebruik van kleuren wordt geactiveerd door:

```
\stelkleurenin[status=start]
```

Vanaf dat moment zijn de basiskleuren beschikbaar. Basiskleuren zijn rood, groen en blauw.

```
\startkleur[rood]
```

```
Hasselt is een \kleur[groen]{kleurrijke} stad.
```

```
\stopkleur
```

Hasselt is een kleurrijke stad.

Op een zwart-wit printer ziet u alleen maar grijswaarden. In een elektronisch document verschijnen de kleuren zoals bedoeld.

Het is ook mogelijk uw eigen kleuren te definiëren met:

```
\definieer[...][...,...=...,...]
```

Bijvoorbeeld:

```
\definieer[donkerrood] [r=.5,g=.0,b=.0]  
\definieer[donkergroen] [r=.0,g=.5,b=.0]
```

Na de definitie zijn de kleuren donkerrood en donkergroen beschikbaar als de commando's `\donkerrood` en `\donkergroen`.

27 | Achtergronden bij tekst

Een alinea of paragraaf kan worden benadrukt met bijvoorbeeld een achtergrond. Een achtergrond wordt aangemaakt met het commando-paar:

```
\startachtergrond ... \stopachtergrond
```

Een voorbeeld kan het gebruik toelichten:

```
\stelachtergrondin[achtergrond=raster,hoek=rond]  
\startachtergrond  
Hasselt heeft een aantal prominente mensen voortgebracht.  
Recent is aan het licht gekomen dat Kilian van Rensselaer  
een belangrijke rol heeft gespeeld bij de oprichting van de  
staat New York.  
\stopachtergrond
```

Dit wordt weergegeven als:

Hasselt heeft een aantal prominente mensen voortgebracht. Recent is aan het licht gekomen dat Kilian van Rensselaer een belangrijke rol heeft gespeeld bij de oprichting van de staat New York.

Een achtergrond kan over meerdere pagina's doorlopen. Met:

```
\stelachtergrondin[...]=...]
```

kunnen de instellingen van achtergronden worden gewijzigd.

28 | Achtergronden op paginavlakken

De achtergrond van ieder paginavlak kan worden ingesteld. Het commando daarvoor is:

```
\stelachtergrondenin[.1.][...2,...][...]=...]
```

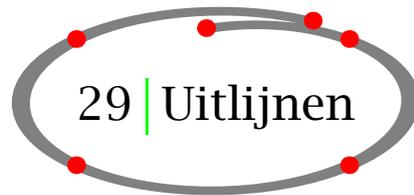
De eerste twee paren haken worden gebruikt om de paginavlakken te definiëren. Het laatste paar wordt gebruikt om de instellingen vast te leggen.

	linker rand	linker marge	tekst tekst	rechter marge	rechter rand
boven hoofd					
tekst					
voet					
onder					

Figuur 28.1 De paginavlakken ingesteld met \stelachtergrondenin.

Indien u de achtergronden in de grijze gebieden van figuur 28.1 wilt wijzigen, typt u:

```
\stelachtergrondenin
[hoofd,tekst,voet]
[linkermarge,tekst,rechtermarge]
[achtergrond=raster]
```



Horizontaal en verticaal uitlijnen wordt ingesteld met:

```
\steluitlijnenin[...]
```

Afzonderlijke regels kunnen worden uitgelijnd met:

```
\regelrechts{}  
\regellinks{}  
\regelmidden{}
```

```
\regellinks{Hasselt is gebouwd op een zandheuvel.}  
\regelmidden{Hasselt ligt aan een kruising van twee rivieren.}  
\regelrechts{Hasselt is vernoemd naar een hazelaar.}
```

Na het verwerken ziet dit er als volgt uit:

Hasselt is gebouwd op een zandheuvel.

Hasselt ligt aan een kruising van twee rivieren.

Hasselt is vernoemd naar een hazelaar.

Uitlijnen van paragrafen worden gedaan met het commando-paar:

```
\startuitlijnen ... \stopuitlijnen[...]
```

Bij het uitlijnen kan een tolerantie en de richting (verticaal of horizontaal) worden ingesteld. Normaal is de tolerantie zeerstreng. In kolommen kan het uitlijnen soepeler worden ingesteld zeersoepel. De uitlijntolerantie in deze handleiding is als volgt ingesteld:

```
\steltolerantiein[horizontaal,zeer streng]
```



30 | Interactiviteit in elektronische documenten

30.1 Inleiding

Documenten kunnen elektronisch worden uitgegeven, zodat ze op een computer kunnen worden geraadpleegd en op een scherm kunnen worden weergegeven.

Interactiviteit betekent dat specifieke gebieden in het document actief (hyperlinks) zijn gemaakt. Dit houdt in dat die gebieden (meestal met de muis) kunnen worden geselecteerd en aangeklikt. Het aanklikken resulteert in een sprong naar het aangewezen doelgebied. Bij het raadplegen van een index kan bijvoorbeeld op een ingang worden geklikt, waarna naar de corresponderende pagina wordt gesprongen.

Interactie heeft betrekking op:

- actieve hoofdstuknummers in de inhoudsopgave
- actieve paginanummers in registers
- actieve paginanummers, hoofdstuknummers en figuurnummers in verwijzingen naar pagina's, hoofdstukken, figuren enz.
- actieve titels, paginanummer, hoofdstuknummers in externe verwijzingen naar andere interactieve documenten
- actieve menu's ten behoeve van navigatie hulpmiddelen

De interactiviteit hangt af van het programma dat wordt gebruikt voor het bekijken van het document. In deze handleiding wordt ervan uitgegaan dat u Acrobat Distiller gebruikt voor het produceren van PDF-documenten vanuit PS-files. Vervolgens kunt u die documenten bekijken of raadplegen met Acrobat Reader of Acrobat Exchange.

CONTEXT is een zeer goed hulpmiddel voor de produktie van elektronische of interactieve PDF-documenten. In deze handleiding wordt slechts een klein deel van de functionaliteit besproken. De auteurs hebben echter besloten alle documenten rond CONTEXT tevens elektronisch beschikbaar te maken, zodat u inzicht heeft in de mogelijkheden van CONTEXT.

30.2 Interactie

Interactiviteit wordt geactiveerd door:



```
\stelinteractiein[...,...=...,...]
```

Bijvoorbeeld:

```
\stelinteractiein
  [status=start,
   kleur=groen,
   letter=vet]
```

De zogenaamde hyperlinks worden nu automatisch gegenereerd en actieve woorden worden vetgroen weergegeven.

Het interactieve document is aanzienlijk groter (in MegaBytes) dan zijn papieren tegenhanger, omdat hyperlinks ruimte in beslag nemen. Ook de verwerkingstijd van een document neemt toe. Het is daarom verstandig de interactie pas te activeren als het document zijn eindstadium heeft bereikt.

30.3 Interactie binnen een document

In hoofdstuk 25 heeft u gezien dat u verwijzingen kunt aanmaken met `\in` en `\op`. U zult zich wellicht hebben afgevraagd waarom u ook *hoofdstuk* moest intypen bij een verwijzing als `\in{hoofdstuk}[introductie]`. In de eerste plaats worden *hoofdstuk* en het corresponderende nummer niet van elkaar gescheiden bij regelovergangen. In de tweede plaats worden zowel het woord *hoofdstuk* als het hoofdstuknummer in de interactieve toestand afwijkend gezet (meestal vet groen) en worden beide aanklikbaar. Hierdoor kan de gebruiker makkelijker een doelgebied selecteren.

Er is een commando dat alleen betekenis heeft in een interactief document.

```
\naar{.1.}{.2.}[ref,...]
```

De accolades bevatten tekst en de haken omsluiten de verwijzing.

```
In \naar{Hasselt}[fig:cityplan] zijn de straten
cirkelvormig aangelegd.
```

In het interactieve document is *Hasselt* groen en actief. Er wordt een sprong gerealiseerd naar een kaart van Hasselt.

30.4 Interactie tussen documenten

Het is mogelijk om van en naar meerdere documenten te springen. Allereerst dient u het document te definiëren waarnaar u wilt verwijzen.

```
\gebruikexterndocument[.1.][.2.][.3.]
```

De eerste haken bevatten een logische naam voor het externe document, het tweede paar de filenaam zonder extensie en het derde paar wordt gebruikt voor een titel van het document.

Vervolgens kunt u refereren naar het externe document met:

```
\uit{...}[ref]
```

De accolades bevatten tekst en de vierkante haken de verwijzing. Hierna volgt een voorbeeld.

```
\gebruikexterndocument[hia][hasboek][Hasselt in augustus]
```

```
De meeste toeristische attracties worden beschreven in  
\uit[hia]. Een beschrijving van het Eui||feest wordt gegeven  
in \uit[hia::euifeest]. Een beschrijving van het  
\naar{Eui--feest}[hia::euifeest] vindt u in \uit[hia]. Het  
eui||feest is beschreven op \op{pagina}[hia::euifeest] in  
\uit[hia]. Zie voor meer informatie  
\in{hoofdstuk}[hia::euifeest] in \uit[hia].
```

Het commando `\gebruikexterndocument` wordt meestal in het instelgebied van de invoerfile gedefinieerd.

De dubbele `::` geven aan dat het gaat om een referentie naar een extern document.

Na het verwerken van uw invoerfile en de file `hasboek.tex` (allebei ten minste twee maal ten behoeve van de referenties) kunt u twee PDF-documenten aanmaken met Acrobat Distiller. De referenties hierboven hebben de volgende betekenis:

- `\uit[hia]` produceert een actieve titel die u in het derde hakenpaar van het commando `\gebruikexterndocument` heeft gedefinieerd en is gelinked (verwijst) naar de eerste pagina van `hasboek.pdf`
- `\uit[hia::euifeest]` produceert een actieve titel en is gelinked (verwijst) naar de pagina waar hoofdstuk *Eui-feest* begint
- `\naar{Eui--feest}[hia::euifeest]` produceert een actief woord *Eui-feest* en is gelinked (verwijst) naar de pagina waar hoofdstuk *Eui-feest* begint
- `\op{pagina}[hia::euifeest]` produceert een actief woord *pagina* en paginanummer en is gelinked (verwijst) naar die pagina
- `\in{hoofdstuk}[hia::euifeest]` produceert een actief woord *hoofdstuk* en hoofdstuknummer en is gelinked aan dat hoofdstuk

Zoals u ziet scheidt de :: de (logische) filenaam en het doelgebied.

30.5 Menu's

U kunt navigatiehulpmiddelen definiëren met:

```
\definieerinteractiemenu[.1.][.2.][...,...=...,...]
```

De eerste haakjes zijn bedoeld voor een logische naam van het menu, waarmee het menu in een later stadium kan worden opgeroepen. Het tweede paar wordt gebruikt om de plaats op het scherm vast te leggen. Het derde paar bevat de instellingen.

Een menudefinitie kan er als volgt uitzien:

```
\stelkleurenin
  [status=start]

\stelinteractiein
  [status=start,
  menu=aan]

\definieerinteractiemenu
  [mijnmenu]
  [rechts]
  [status=start,
  uitlijnen=midden,
  achtergrond=raster,
  kader=aan,
  breedte=\margebreedte,
  letter=kleinvet,
  kleur=]

\stelinteractiemenuin
  [mijnmenu]
  [{Inhoud[inhoud]},
  {Index[index]},
  {\vfill},
  {Stoppen[VerlaatViewer]}]
```

Deze definitie produceert een menu aan de rechterkant van ieder scherm. De menuknoppen bevatten de teksten *Inhoud*, *Index* en *Stoppen* en hebben respectievelijk de volgende functies: een sprong naar de inhoudsopgave, een sprong naar de index en het verlaten van de viewer. De labels *inhoud* en *index* zijn voorgedefinieerd. Andere voorgedefinieerde locaties zijn *EerstePagina*, *LaatstePagina*, *VolgendePagina* en *VorigePagina*.

Een actie als `VerlaatViewer` is nodig om het elektronische document zo onafhankelijk mogelijk te maken van de viewer. Andere voorgedefinieerde acties zijn `VorigeSprong`, `DoorzoekDocument` en `PrintDocument`. De betekenis van deze acties spreken voor zich.

Menu's worden ingesteld met:

```
\stelinteractiemenuin[...,...,...][...,...=...,...][..., {...[ref,...]},...]
```

31 | Fonts en fontovergangen

31.1 Introductie

De standaard font in `CONTEXT` is *Computer Modern Roman* (`cmr`). Bovendien is *Lucida Bright* (`lbr`) een volwaardig alternatief en zijn symbolen van *American Society* (`ams`) beschikbaar. Verder kunnen PostScript fonts (`pos`) worden gebruikt.

31

31.2 Fontstijl en grootte

Voorkeuren voor een fontfamilie, stijl en grootte worden ingesteld met:

```
\stelkorpsin[...,...,...]
```

Indien u in het instelgebied typt `\stelkorpsin[sansserif,9pt]` komt de tekst in uw document er ongeveer zo uit te zien.

Veranderingen in de font op een willekeurige plaats in het document kunnen worden gedaan met:

```
\switchnaarkorps[...,...,...]
```

Op 10 november, een dag voor Sint Maarten, trekt de jeugd van Hasselt van deur tot deur om een speciaal liedje te zingen en zichzelf te begeleiden op de `{\em foekepot}`. Ze

Fonts en fontovergangen

gaan niet weg voordat ze wat geld of wat snoepgoed hebben gekregen. Het liedje gaat als volgt:

```
\startsmaller
\switchnaarkorps[klein]
\startregels
Foekepotterij, foekepotterij,
Geef mij een centje dan ga'k voorbij.
Geef mij een alfje dan blijf ik staan,
'k Zak nog liever naar m'n arrenmoeder gaan.
Hier woont zo'n rieke man, die zo vulle gèven kan.
Gèf wat, old wat, gèf die arme stumpers wat,
'k Eb zo lange met de foekepot elopen.
'k Eb gien geld om brood te kopen.
Foekepotterij, foekepotterij,
Geef mij een centje dan ga'k voorbij.
\stopregels
\stopsmaller
```

Hierbij wordt opgemerkt dat `\startsmaller ... \stopsmaller` ook het begin en het einde aangeven van de fontovergang. De functie van `\startregels` en `\stopregels` in dit voorbeeld spreekt voor zich.

Op 10 november, een dag voor Sint Maarten, trekt de jeugd van Hasselt van deur tot deur om een speciaal liedje te zingen en zichzelf te begeleiden op de *foekepot*. Ze gaan niet weg voordat ze wat geld of wat snoepgoed hebben gekregen. Het liedje gaat als volgt:

```
Foekepotterij, foekepotterij,
Geef mij een centje dan ga'k voorbij.
Geef mij een alfje dan blijf ik staan,
'k Zak nog liever naar m'n arrenmoeder gaan.
Hier woont zo'n rieke man, die zo vulle gèven kan.
Gèf wat, old wat, gèf die arme stumpers wat,
'k Eb zo lange met de foekepot elopen.
'k Eb gien geld om brood te kopen.
Foekepotterij, foekepotterij,
Geef mij een centje dan ga'k voorbij.
```

Indien u een overzicht wilt van de fontfamilie kunt u het volgende commando invoeren:

```
\toonkorps[cmr]
```

[cmr]													
	\tf	\sc	\sl	\it	\bf	\bs	\bi	\tfx	\tfxx	\tfa	\tfb	\tfc	\tfd
\rm	Ag	Ag	Ag	Ag	Ag	Ag							
\ss	Ag	Ag	Ag	Ag	Ag	Ag							
\tt	Ag	Ag	Ag	Ag	Ag	Ag							

31.3 Fontstijl- en grootte-overgang in commando's

In enkele commando's kan men de letter instellen. Bijvoorbeeld:

```
\stelkopin[hoofdstuk][letter=\tfd]
```

In dit geval wordt de fontgrootte voor het zetten van de hoofdstukken aangegeven met het commando \tfd. In plaats van een dergelijk commando kunnen ook de volgende opties van het actuele font worden ingegeven:

```
normaal vet schuin vetschuin type mediaeval
klein kleinvet kleinschuin kleinvetschuin kleintype
kapitaal kap
```

31.4 Locale fontstijl- en fontgrootte-overgang

In de tekst kunt u de stijl veranderen in roman, sans serif en teletype met \rm, \ss en \tt. De lettertypen italic en boldface worden veranderd met \sl en \bf. De grootte kan variëren van 4pt tot 12pt en wordt veranderd met \switchnaarkorps.

Het actuele font wordt steeds aangeduid met \tf. Indien u naar een grotere letter wilt overgaan, kunt u \tfa, \tfb, \tfc en \tfd typen. In aanvulling op a, b, c en d mag u ook \sl, \it en \bf gebruiken.

```
{\tfc Muntslag}
```

```
In de periode van {\tt 1404} tot {\tt 1585} had Hasselt een
eigen muntatelier en mocht het zelf munten slaan. Dit recht
werd door andere steden aangevochten, maar de
{\switchnaarkorps[7pt] bisschop van Utrecht} ging niet in op
deze {\slb protesten}.
```

de accolades geven het begin en eind van de fontovergangen aan.

Muntslag

In de periode van 1404 tot 1585 had Hasselt een eigen muntatelier en mocht het zelf munten slaan. Dit recht werd door andere steden aangevochten, maar de bisschop van Utrecht ging niet in op deze *protesten*.

31.5 Herdefiniëren fontgrootte

Voor speciale toepassingen kunt u de fontgrootte herdefiniëren.

```
\definieerkorps[...1...][.2.][...=...]
```

Een definitie kan er als volgt uitzien:

```
\definieerkorps[10pt][rm][tfe=lbr at 36pt]
{\tfe Hasselt!}
```

Vervolgens produceert `\tfe` de 36pt grote letters:

Hasselt!

31.6 Klein kapitaal

Afkortingen als PDF (Portable Document Format) worden gezet in pseudo klein kapitaal. Een klein kapitaal is iets kleiner dan kapitaal van het actuele font. Pseudo klein kapitaal worden als volgt gemaakt:

```
\kap{}
```

Als u PDF club, `\kap{PDF club}` en `\sc PDF club` vergelijkt:

PDF club en PDF CLUB en PDF club

dan ziet u de verschillen. Het commando `\sc` toont een 'echte' klein kapitaal. De reden voor het gebruik van pseudo klein kapitaal heeft te maken met persoonlijke voorkeuren.



31.7 Benadrukken

Om consistent tekstfragmenten te kunnen benadrukken bestaat het commando:

```
\em
```

Benadrukte woorden worden schuin gezet.

Als u door Hasselt loopt, moet u uitkijken voor `{\em Amsterdammers}`. Een `{\em Amsterdammer}` is `{\bf \em geen}` inwoner van Amsterdam maar een kleine stenen pilaar die wordt gebruikt om trottoir en straat te scheiden. Wandelaars zouden door die `{\em Amsterdammers}` beschermd moeten worden, maar heel vaak verwonden zij zich omdat ze over de paaltjes struikelen.

Dit wordt: Als u door Hasselt loopt, moet u uitkijken voor *Amsterdammers*. Een *Amsterdammer* is **geen** inwoner van Amsterdam maar een kleine stenen pilaar die wordt

Samengestelde karakters

gebruikt om trottoir en straat te scheiden. Wandelaars zouden door die *Amsterdammers* beschermd moeten worden, maar heel vaak verwonden zij zich omdat ze over de paaltjes struikelen.

Een benadrukt woord binnen een benadrukte zin wordt weer normaal gedrukt en vet benadrukken zou er als volgt uit moeten zien.

31.8 Typeletters / verbatim

Indien tekst in een typeletter moet worden weergegeven, gebruikt u:

```
\starttypen ... \stoptypen
```

In een tekst typt u:

```
\type{...}
```

De accolades omsluiten de tekst die in een typeletter moet worden weergegeven. Een waarschuwing is op zijn plaats. Bij het werken met `\type` moeten regelovergangen extra worden gecontroleerd, omdat het afbreekmechanisme niet werkt.

U kunt met betrekking tot typen het een en ander instellen met:

```
\steltypenin[...][...,...=...,...]
```

```
\steltypein[...=...]
```

32

32 | Samengestelde karakters

32.1 Inleiding

In hoofdstuk 3 heeft u gezien dat u voor speciale karakters meer dan een karakter moet

intypen. Dit geldt voor # \$ % & _ { en }. Karakters met accenten moeten worden samengesteld om uiteindelijk het juiste karakter te krijgen.

Ook in de wiskundige modus bestaan geaccentueerde karakters. Het valt buiten het bestek van deze handleiding om daar op in te gaan. Zie voor dit onderwerp het \TeX Book van Donald E. Knuth.

32.2 Geaccentueerde karakters

Geaccentueerde letters moeten in CONTEXT worden samengesteld. Tabel 32.1 toont hoe dit gebeurt. Het karakter u is hier slechts een voorbeeld.

U typt	U krijgt	U typt	U krijgt
<code>\' {u}</code>	ù	<code>\u {u}</code>	ũ
<code>\' {u}</code>	ú	<code>\v {u}</code>	ǔ
<code>\^ {u}</code>	û	<code>\H {u}</code>	ğ
<code>\" {u}</code>	ü	<code>\t {uu}</code>	üü
<code>\~ {u}</code>	ÿ	<code>\c {u}</code>	ç
<code>\= {u}</code>	ū	<code>\d {u}</code>	đ
<code>\. {u}</code>	u	<code>\b {u}</code>	ü

Tabel 32.1 Geaccentueerde karakters.

Omdat $\grave{}$ of $\acute{}$ ongewenst is voor een geaccentueerde i en j worden deze letters als volgt samengesteld:

`\" {\i}` \ddot{i}
`\^ {\j}` \hat{j}

32.3 Buitenlandse karakters

De wijze van samenstellen van enkele buitenlandse karakters wordt in tabel 32.2 getoond.



De paginalayout van dit document is gedefinieerd met:



Paginalayout

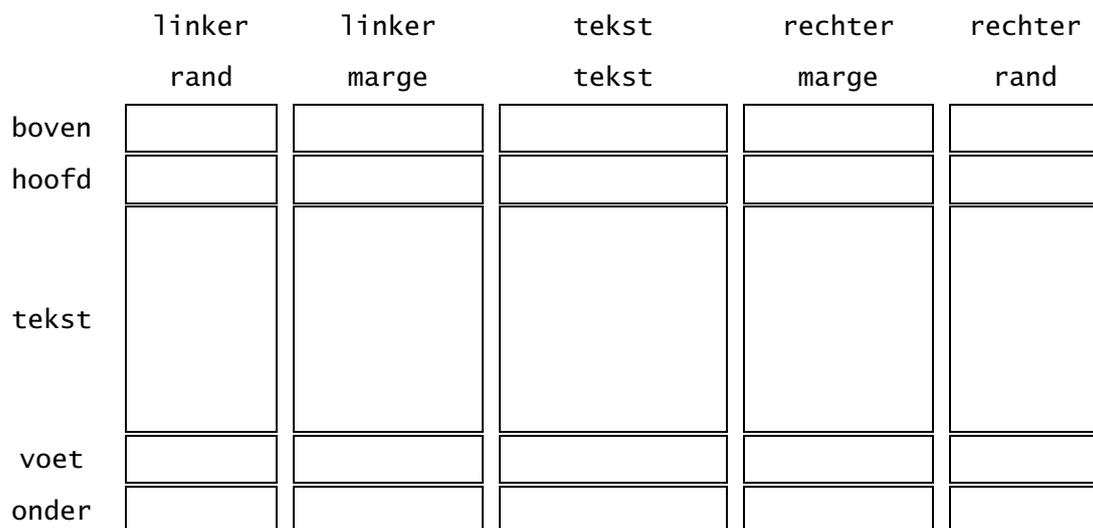
U typt	U krijgt	U typt	U krijgt
<code>\oe</code>	œ	<code>\O</code>	Ø
<code>\OE</code>	Œ	<code>\l</code>	ł
<code>\ae</code>	æ	<code>\L</code>	Ł
<code>\AE</code>	Æ	<code>\SS</code>	ß
<code>\aa</code>	å	<code>?‘</code>	¿
<code>\AA</code>	Å	<code>!‘</code>	¡
<code>\o</code>	ø		

Tabel 32.2 Buitenlandse karakters.

`\stelloayoutin[...]=...]`

U dient bekend te zijn met de parameters waarmee de paginalayout kan worden ingesteld. Een pagina is ingedeeld in vlakken die worden aangeduid met tekst, marge, hoofd, voet enz.

De verschillende vlakken worden in figuur 33.1 schematisch weergegeven.



Figuur 33.1 De vlakverdeling van een pagina.

De paginalayout kan worden opgeroepen met `\toonkader`. Na verwerking wordt de layout met kaders weergegeven. Het commando `\tooninstellingen` geeft de instellingen weer. Een combinatie van beide commando's is `\toonlayout`.

De waarde van de layout parameters zijn beschikbaar als commando's (zie tabel 33.2). Dit maakt het mogelijk nauwkeurig te werken bij het definiëren van afmetingen van bijvoor-

beeld kolommen, figuren en tabellen. Een aantal van deze waarden wordt in tabel 33.1 toegelicht.

Commando	Betekenis
<code>\zetbreedte</code>	breedte van zetgebied
<code>\zethoogte</code>	hoogte van het zetgebied
<code>\tekstbreedte</code>	breedte van tekst vlak
<code>\teksthoogte</code>	hoogte van tekst vlak

Tabel 33.1 Een aantal parameters die als commando beschikbaar zijn.

Indien u een breedte van een kolom of een figuur wilt definiëren is het verstandig om deze te relateren aan de `\zetbreedte` of `\zethoogte`. Bij verandering van deze waarden worden de breedte of hoogte van de kolom of figuur proportioneel meeveranderd.

```
\plaatsfiguur
[hier]
[fig:trapgevel]
{Een trapgevel.}
{\externfiguur[hass19g][breedte=.6\zetbreedte]}
```

Na verwerking wordt figuur 33.2 geplaatst.



Figuur 33.2 Een trapgevel.

De overige afstanden en maten worden in tabel 33.2 getoond.

Het commando `\stellooyout` in wordt gedefinieerd in het instelgebied van de invoerfile, dus voor het `\starttekst`-commando. Dit betekent dat de waarden een globaal karakter

hebben en betrekking hebben op het volledige document. Kleine wijzigingen in die layout op lokaal niveau worden gedaan met:

```
\paslayoutaan[21, 38] [hoogte=+.5cm]
```

In dit geval wordt op pagina 21 en 38 de standaardhoogte met 0,5 cm verhoogd.

Voor lokale aanpassingen in de layout kunt u gebruik maken van:

```
\startlokaal ... \stoplokaal
```

```
\start
```

```
\startlokaal
```

```
\stellayoutin[hoogte=+.5cm]
```

```
\stoplokaal
```

Hasselt heeft een compleet andere vormgeving dan de meeste andere steden als gevolg van de versterkingen en verdedigingswerken.

```
\stop
```

Het wordt afgeraden dergelijke tijdelijke aanpassingen te vaak uit te voeren.

Parameter	Beschikbaar als commando
bovenafstand	\bovenafstand
bovenhoogte	\bovenhoogte
hoofdafstand	\hoofdafstand
hoofdhoogte	\hoofdhoogte
kopniveau	\kopniveau
kopwit	\kopwit
rugwit	\rugwit
margeafstand	\margeafstand
margebreedte	\margebreedte
linkermargebreedte	\linkermargebreedte
rechtermargebreedte	\rechtermargebreedte
randafstand	\randafstand
randbreedte	\randbreedte
linkerrandbreedte	\linkerrandbreedte
rechterrandbreedte	\rechterrandbreedte

Tabel 33.2a Parameters voor pagina layout.

Parameter	Beschikbaar als commando
papierbreedte	<code>\papierbreedte</code>
papierhoogte	<code>\papierhoogte</code>
zetbreedte	<code>\zetbreedte</code>
zethoogte	<code>\zethoogte</code>
tekstbreedte	<code>\tekstbreedte</code>
teksthoogte	<code>\teksthoogte</code>
voetafstand	<code>\voetafstand</code>
voethoogte	<code>\voethoogte</code>
onderhoogte	<code>\onderhoogte</code>
onderafstand	<code>\onderafstand</code>

Tabel 33.2b Parameters voor pagina layout.



34.1 Inleiding

In `TEX` en `CONTEXT` is de belangrijkste eenheid van tekst een paragraaf. Een nieuwe paragraaf wordt gestart met:

- een lege regel
- het `TEX`-commando `\par`

In de ASCII invoerfile worden lege regels gebruikt als paragraafscheiders. Dit heeft als voordeel dat er een goed leesbare tekst ontstaat, waarin fouten makkelijk kunnen worden opgespoord.

Bij het gebruiken van commando's waarin paragrafen expliciet moeten worden afgesloten, moet `\par` worden gebruikt.

Tijdens een van de oorlogen die rond Hasselt werden uitgevochten werd Hasselt belegerd. Na enige tijd ontstond er een voedselprobleem en brak er een hongersnood uit in de stad. Alles wat eetbaar was werd opgegeten. Op één koe na.

Deze koe werd in leven gelaten en zelfs zeer goed verzorgd.\par

Eén keer per dag werd de koe over de verdedigingswerken van Hasselt geleid en de bewoners zorgden ervoor dat de belegeraars de koe goed konden zien. Zo leek het dat er genoeg voedsel in de stad was en dat de belegering nog lang kon duren. De belegeraars werden hierdoor zo ontmoedigd dat ze het beleg opbraken.\par

In de Hoogstraat in Hasselt staat een huis met een gevelsteen waarop een koe is afgebeeld. Deze steen herinnert aan de belegering en de slimheid van de Hasselternaren.

Deze tekst kan ook zonder \pars worden ingevoerd als er met lege regels worden gewerkt.

Tijdens een van de oorlogen die rond Hasselt werden uitgevochten werd Hasselt belegerd. Na enige tijd ontstond er een voedselprobleem en brak er een hongersnood uit in de stad. Alles wat eetbaar was werd opgegeten. Op een koe na. Deze koe werd in leven gelaten en zelfs zeer goed verzorgd.

Een keer per dag werd de koe over de verdedigingswerken van Hasselt geleid en de bewoners zorgden ervoor dat de belegeraars de koe goed konden zien. Zo leek het dat er genoeg voedsel in de stad was en dat de belegering nog lang kon duren. De belegeraars werden hierdoor zo ontmoedigd dat ze de belegering opbraken.

In de Hoogstraat in Hasselt staat een huis met een gevelsteen waarop een koe is afgebeeld. Deze steen herinnert aan de belegering en de slimheid van de Hasselternaren.

34.2 Witruimte tussen paragrafen

De verticale witruimte tussen paragrafen wordt ingesteld met:

```
\stelwitruimtein[...]
```

Dit document wordt geproduceerd met \stelwitruimtein[midde].

Wanneer de witruimte tussen paragrafen is ingesteld, zijn de volgende commando's beschikbaar, hoewel ze zelden hoeven te worden gebruikt:

```
\geenwitruimte  
\witruimte
```

Indien paragrafen lijnen bevatten dan verdient witruimte extra aandacht, bijvoorbeeld bij:

```
8061GH Hasselt
```

moet een correctie worden uitgevoerd. Deze correctie kan worden uitgevoerd met:

```
\startregelcorrectie ... \stopregelcorrectie
```

Indien u zou intypen:

```
\startregelcorrectie  
\omlijnd{8061GH Hasselt}  
\stopregelcorrectie
```

dan krijgt u een beter resultaat.

```
8061GH Hasselt
```

Een ander commando dat betrekking heeft op verticale witruimte is:

```
\blanko[.,.,.,.,.]
```

Het hakenpaar is optioneel en u kunt tussen haken de hoeveelheid witruimte opgeven. De mogelijke opties zijn veelvoud van: klein, middel en groot en zijn gerelateerd aan de korpsgrootte.

In officiële aanduidingen gaat de naam Hasselt altijd vergezeld van de afkorting Ov. Dit is een afkorting van de provincie Overijssel.

```
\blanko[2*groot]
```

Het grappige is dat er in Nederland geen tweede Hasselt is. De toevoeging is daarom overbodig.

```
\blanko
```

De toevoeging is een overblijfsel uit de tijd dat Nederland en België nog tot hetzelfde koninkrijk behoorden.

```
\blanko[2*groot]
```

Hasselt in België ligt in de provincie Limburg. Zouden de Belgen hun brieven adresseren met Hasselt (Li)?

Het commando `\blanko` zonder haken is de standaard witruimte. Het voorbeeld komt er als volgt uit te zien:

In officiële aanduidingen gaat de naam Hasselt altijd vergezeld van de afkorting Ov. Dit is een afkorting van de provincie Overijssel.

Paragrafen en witruimte

Het grappige is dat er in Nederland geen tweede Hasselt is. De toevoeging is daarom overbodig.

De toevoeging is een overblijfsel uit de tijd dat Nederland en België nog tot hetzelfde koninkrijk behoorden.

Hasselt in België ligt in de provincie Limburg. Zouden de Belgen hun brieven adresseren met Hasselt (Li)?

De witruimte kan worden ingesteld met:

```
\stelblankoin[...]
```

Verticale witruimte kan worden onderdrukt met het commando-paar:

```
\startopelkaar[.....] ... \stopopelkaar
```

```
\alinea Hasselt (Ov) \\ Overijssel \\
\alinea Hasselt (Li) \\ Limburg   \\

\startopelkaar
\alinea Hasselt (Ov) \\ Nederland \\
\alinea Hasselt (Li) \\ België   \\
\stopopelkaar
```

Hasselt (Ov) Overijssel

Hasselt (Li) Limburg

Hasselt (Ov) Nederland

Hasselt (Li) België

De tegenhanger hiervan is:

```
\startvanelkaar ... \stopvanelkaar
```

Een verticale verplaatsing over een bepaalde afstand kan worden afgedwongen met `\omlaag`. De verschuiving wordt tussen de vierkante haken ingesteld.

```
\omlaag[...]
```

34.3 Inspringen

Indien u de eerste regel van een paragraaf wilt laten inspringen, typt u:

```
\inspringen[...]
```

in het instelgebied van de invoerfile. Tussen haken worden de voorkeuren aangegeven. Standaard staat deze voorkeur op *nooit*.

Als inspringen aan staat, zult u expliciet moeten aangeven wanneer een paragraaf *niet* hoeft in te springen. Dit wordt gedaan met:

```
\nietinspringen
```

De afstand waarmee wordt ingesprongen, wordt ingesteld met:

```
\stelinspringenin[...]
```



Instellingen van commando's worden in het instelgebied van de invoerfile geplaatst. De commando's hebben een globaal karakter en zijn van toepassing op het volledige document.

In bijlage D is een compleet overzicht gegeven van alle commando's en de mogelijke parameters en instellingen.

De `stel...in`-commando's hebben allen dezelfde structuur en zien er bijvoorbeeld als volgt uit:

Instellingen

```
\stelalineasin[.1.][.2.][...==...]
```

.1.	<i>naam</i>
.2.	<i>getal</i> <i>elk</i>
letter	normaal vet schuin vetschuin type kap klein... <i>commando</i>
breedte	<i>maat</i>
hoogte	<i>maat</i>
uitlijnen	links rechts midden <u>breedte</u>
tolerantie	zeerstreng streng <u>soepel</u> zeersoepel
afstand	<i>maat</i>
voor	<i>commando</i>
na	<i>commando</i>
binnen	<i>commando</i>
commando	<i>commando</i>
lijn	aan <u>uit</u>

Een instellingscommando bestaat uit een min of meer logische naam en een aantal vierkante haken. De vierkante haken kunnen optioneel zijn. In dat geval zijn de [] in de commandodefinitie schuin gedrukt [].

```
\steleencommandoin[.1.][.2.][...==...]
```

De komma's geven aan dat er een lijst van parameters kan worden ingegeven. De lijst met opties die bij de definitie is opgenomen begint met .1. en .2.. Deze geven de mogelijke opties aan die in het eerste en tweede paar haken kunnen worden opgenomen. Vervolgens worden parameters en hun mogelijke waarden in het derde paar haken geplaatst.

De standaardopties en -waarden zijn in de definitie onderstreept. Bovendien zijn enkele waarden schuin gedrukt: *sectie*, *naam*, *maat*, *getal*, *commando* en *tekst*. Deze waarden kunt u zelf invoeren.

<i>sectie</i>	verwacht een sectienaam, zoals hoofdstuk, paragraaf enz.
<i>naam</i>	verwacht een logische naam
<i>maat</i>	verwacht een getal met eenheid in cm pt em ex sp in
<i>getal</i>	verwacht een getal
<i>commando</i>	verwacht een commando, omgeven door {}
<i>tekst</i>	verwacht tekst

36 | Definiëren van commando's / macro's

CONTEXT is een set macro's gebaseerd op T_EX. T_EX is zowel een typografisch systeem als een programmeertaal. Dit betekent dat u ook zelf programma's cq. macro's kunt schrijven indien u een dergelijke flexibiliteit nodig heeft.

Een nieuw commando wordt gedefinieerd met:

```
\definieer [.1.] \commando { .2. }
```

Het een en ander wordt gedemonstreerd door middel van een voorbeeld.

U heeft een rijk geïllustreerd document en u wordt er moe van om steeds bij iedere figuur het volgende in te typen:

```
\plaatsfiguur
  [hier, forceer]
  [fig:logische naam]
  {Bijschrift.}
  {\externfiguur [filenaam] [type=tif, breedte=5cm]}
```

U kunt een eigen commando maken waarin een aantal variabelen worden opgenomen, zoals:

- logische naam
- bijschrijft
- filenaam

De commandodefinitie zou er als volgt uit kunnen zien:

```
\definieer [3] \plaatsmijnfiguur%
  {\plaatsfiguur
    [hier, forceer]
    [fig:#1]
    {#2}
    {\externfiguur [#3] [type=tif, breedte=5cm]}}
```

```
\plaatsmijnfiguur
  {leeuw}
  {De Nederlandse leeuw houdt de wacht.}
  {hass13g}
```

Definiëren van commando's / macro's

Het tussen haakjes geplaatste [3] geeft aan dat het commando drie variabelen verwacht: #1, #2 en #3. In de commando-aanroep van `\plaatsmijnfiguur` staan de variabelen tussen accolades. Het resultaat kan er als volgt uitzien:



Figuur 36.1 De Nederlandse leeuw houdt de wacht.

Op deze manier kunnen zeer geavanceerde commando's worden gedefinieerd, maar dat wordt aan uw eigen inventiviteit overgelaten.

In aanvulling op het definiëren van commando's kunt u ook zelf `\start ... \stop` paren definiëren.

```
\definieerstartstop[...] [..., ...=..., ...]
```

36

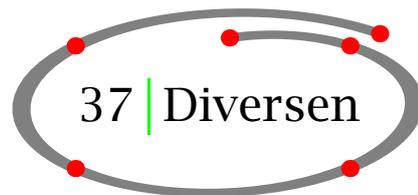
Bijvoorbeeld:

```
\definieerstartstop  
  [stars]  
  [commandos={\inlinker{\hbox to \linkermargebreedte  
                    {\leaders\hbox{${\star$}\hfill}}},  
  voor=\blanko,  
  na=\blanko]
```

`\startstars` {\em Hasselter Juffers} zijn een soort zoete koekjes en hun naam berust niet op toeval. Op 21 juli 1233 werd het Zwartewaterklooster opgericht. Het klooster was bedoeld voor ongetrouwde meisjes en vrouwen van stand. Deze meisjes en vrouwen werden {\em juffers} genoemd. `\stopstars`

Dit resulteert in:

***** *Hasselter Juffers* zijn een soort zoete koekjes en hun naam berust niet op toeval. Op 21 juli 1233 werd het Zwartewaterklooster opgericht. Het klooster was bedoeld voor ongetrouwde meisjes en vrouwen van stand. Deze meisjes en vrouwen werden *juffers* genoemd.



37.1 Zwevende blokken / Floating blocks

Een blok is in `CONTEXT` een tekstelement, zoals een tabel of een figuur die op een speciale manier wordt afgehandeld. U heeft al het gebruik van `\plaatsfiguur` en `\plaatstabel` gezien. Beide zijn voorbeelden van floating blocks of zwevende blokken. Het floatmechanisme is beschreven in hoofdstuk 10 en 11.

Dergelijke blokken kunnen worden gedefinieerd met:

```
\defineerplaatsblok[.1.][.2.]
```

Tussen de vierkante haken wordt de naam in enkel- en meervoud vermeld. Bijvoorbeeld:

```
\defineerplaatsblok[intermezzo][intermezzos]
```

Na deze definitie zijn de volgende commando's beschikbaar:

```
\plaatsintermezzo[] [] {} {}
\startintermezzotekst ... \stopintermezzotekst
\plaatslijstmetintermezzos
\volledigelijstmetintermezzos
```

Het nieuw gedefinieerde (zwevende) blok kan worden ingesteld door middel van:

```
\stelplaatsblokin[...][...,...=...,...]
```

De layout van dergelijke blokken wordt ingesteld met:



```
\stelplaatsblokkenin[...]=...]
```

De nummering en de labels worden ingesteld met:

```
\stelblokkopjesin[...]=...]
```

Deze commando's worden meestal in het instelgebied van de invoerfile geplaatst en zijn geldig voor alle floating blocks in het document.

```
\stelplaatsblokkenin[plaats=midden]
\stelblokkopjesin[plaats=onder,kopletter=vetschuin]
```

```
\plaatsintermezzo{Een intermezzo.}
\startkadertekst
```

Aan het begin van deze eeuw liep er een tramlijn van Zwolle naar Blokzijl via Hasselt. Andere vormen van transport werden belangrijker en net voor de Tweede Wereldoorlog werd de lijn opgeheven. Tegenwoordig zou zo'n tramlijn best rendabel kunnen draaien.

```
\stopkadertekst
```

Aan het begin van deze eeuw liep er een tramlijn van Zwolle naar Blokzijl via Hasselt. Andere vormen van transport werden belangrijker en net voor de Tweede Wereldoorlog werd de lijn opgeheven. Tegenwoordig zou zo'n tramlijn best rendabel kunnen draaien.

Intermezzo 37.1 Een intermezzo.

37.2 Tekstblokken

Een ander soort blok is het tekstblok. Een tekstblok is meestal een stuk tekst dat meerdere malen in een document wordt gebruikt (maar dat u maar eenmaal wilt invoeren).

Een tekstblok wordt gedefinieerd met:

```
\definieerblok[...]
```

De naam van het tekstblok wordt tussen vierkante haken geplaatst. Het is ook mogelijk een lijst van namen op die plaats in te voeren. De namen worden gescheiden door komma's.

U kunt bijvoorbeeld het volgende blok definiëren:

```
\definieerblok[nederlands]
```

Vervolgens is na deze definitie het volgende commando-paar beschikbaar:

```
\beginvannederlands ... \eindvannederlands
```

Blokken worden gemanipuleerd met:

```
\verbergblokken[...1...][...2...]
```

```
\gebruikblokken[...1...][...2...]
```

```
\handhaafblokken[...1...][...2...]
```

```
\selecteerblokken[...1...][...2...][..=..]
```

Hieronder wordt met een voorbeeld de werking van tekstblokken geïllustreerd. Tekstblokken worden voornamelijk gebruikt bij vragen en antwoorden in studieboeken of in meertalige documenten.

```
\definieerblok[nederlands,engels]
```

```
\verbergblokken[nederlands,engels]
```

```
\beginvanengels[dedemsvaart-e]
```

Since 1810 the Dedemsvaart caused some prosperity in Hasselt. All ships went through the canals of Hasselt and the shops on both sides of the canals prospered.

```
\eindvanengels
```

```
\beginvannederlands[dedemsvaart-n]
```

Sinds 1810 zorgde de Dedemsvaart voor enige welvaart in Hasselt. Alle schepen voeren door de grachten en de winkels aan weerszijden van de gracht floreerden.

```
\eindvannederlands
```

```
\gebruikblokken[engels][dedemsvaart-e]
```

Since 1810 the Dedemsvaart caused some prosperity in Hasselt. All ships went through the canals of Hasselt and the shops on both sides of the canals prospered.

Indien u dergelijke blokken consequent zou gebruiken kunt u een meertalige document maken. Voor dat doel is het dan ook mogelijk tekstblokken in een aparte externe file op te slaan. Dat ziet er als volgt uit:

```
\stelblokin[nederlands][file=bewaar-n]
```

De nederlandse tekstblokken worden bewaard in `bewaar-n.tex` en de tekstfragmenten kunnen met hun logische naam worden aangeroeven. Met `\stelblokin` wordt de weergave ingesteld.

37.3 Tekst bufferen (bewaren voor later gebruik)

Informatie kan tijdelijk worden opgeslagen om later in het document te worden gebruikt. Deze optie wordt het bufferen van teksten genoemd.

```
\startbuffer[...] ... \stopbuffer
```

Bijvoorbeeld:

```
\startbuffer[visite]
Als u wilt weten wat Hasselt u kan bieden, moet u dit stadje
maar eens komen bezoeken.
\stopbuffer
\haalbuffer[visite]
```

Met `\haalbuffer[visite]` wordt de tekst opgeroepen. De logische naam is optioneel. Met `\typebuffer[visite]` wordt de getypte tekst van de tekstbuffer opgeroepen en geplaatst.

Buffers worden ingesteld met:

```
\stelbufferin[...]=...]
```

37.4 Tekst verbergen

Tekst worden verborgen met:

```
\startverbergen ... \stopverbergen
```

De tekst tussen dit commando-paar wordt niet verwerkt.

37.5 Lijnen

Er zijn vele commando's om lijnen te tekenen. Om een enkele lijn te trekken, typt u:

```
\haarlijn
```

of:

```
\dunnelijn
```

Meerdere lijnen worden opgeroepen met:

```
\dunnelijnen[.=..]
```

Tekst en lijnen kunnen ook worden gecombineerd.

```
\starttekstlijn[.1.]{.2.} ... \stoptekstlijn
```

Bijvoorbeeld:

— **Hasselt - Amsterdam** —
Als u een rechte lijn trekt van Hasselt naar Amsterdam moet u een afstand overbruggen van bijna 145 km.

Als u twee rechte lijnen trekt van Hasselt naar Amsterdam dan overbrugt u een afstand van 290 km.

Amsterdam _____

_____ Hasselt

Deze voorbeelden zijn als volgt ingevoerd:



```
\starttekstlijn{Hasselt -- Amsterdam}  
Als u een rechte lijn trekt van Hasselt naar Amsterdam moet  
u een afstand overbruggen van bijna 145 \Kilo \Meter.  
\stoptekstlijn
```

```
Als u twee rechte lijnen trekt van Hasselt naar Amsterdam  
dan overbrugt u een afstand van 290 \Kilo \Meter.
```

```
Amsterdam \dunnelijnen[n=3] Hasselt
```

Het tekenen van lijnen verdient altijd extra aandacht. De witruimte voor en na de lijnen wil nog weleens anders worden dan in eerste instantie mag worden verwacht.

De afstand tussen lijnen kunt u instellen met:

```
\steldunnelijnenin[...=...]
```

Er zijn enkele aanvullende commando's:

```
\stelinvullijnenin[...=...]
```

```
\stelinvulregelsin[...=...]
```

Deze commando's worden in voorbeelden geïllustreerd:

```
\stelinvullijnenin[breedte=2cm]  
\stelinvulregelsin[breedte=3cm]  
  
\invullijnen[n=1]{\bf naam}  
\invullijnen[n=3]{\bf adres}  
  
\invulregel{Kunt u het \onderstreep{aantal}  
auto's aangeven dat in uw gezin wordt gebruikt?} \par  
  
Streep ieder woord door \doorstrepesin{in deze tekst}\punten[18]
```

Dit wordt na verwerken:

naam _____
adres _____

Kunt u het aantal auto's aangeven dat in uw gezin wordt gebruikt? _____

Streep ieder woord door in deze tekst.....

Deze commando's zijn ontwikkeld voor vragenlijsten e.d.

Opgemerkt moet worden dat \TeX tekst die wordt doorgehaald met `\doorstreep` of `\doorstrepen` niet afbreekt.

37.6 Super- en subscript in tekst

Het is vrij eenvoudig om ^{superscript} en _{subscript} in de tekst te plaatsen. Hoe dit ^{superscript}_{subscript} wordt genoemd, is niet bekend, maar het ziet er niet uit.

Deze tekst is gemaakt met `\laag{}`, `\hoog{}` en `\laho{ }{ }`. De tekst wordt tussen de accolades geplaatst.

37.7 Datum

De systeemdatum kan in uw document worden opgenomen met:

```
\huidigedatum
```

37.8 Positioneren

Voor zeer speciale toepassingen is het soms wenselijk tekst op een pagina te positioneren. Positioneren gebeurt met:

```
\positioneer(.1.,.2.){.3.}
```

De haakjes omsluiten de x, y -coördinaten, de accolades bevatten de tekst die moet worden gepositioneerd.

Het x, y -stelsel wordt ingesteld met:

```
\stelpositionerenin[.....=.....]
```

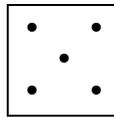
Bij het instellen kan gebruik gemaakt worden van schaalfactoren en eenheden. Een voorbeeld licht het commando `\positioneer` verder toe.

```
\def\dobbelvijf%  
  {\omlijnd  
   [breedte=42pt,hoogte=42pt,offset=0pt]  
   {\stelpositionerenin
```

```
[eenheid=pt, factor=12, xoffset=-11pt, yoffset=-8pt]%
\startpositioneren
  \positioneer(1,1){$\bullet$}%
  \positioneer(1,3){$\bullet$}%
  \positioneer(2,2){$\bullet$}%
  \positioneer(3,1){$\bullet$}%
  \positioneer(3,3){$\bullet$}%
\stoppositioneren}}

\plaatsfiguur{Dit is vijf.}{\dobbelvijf}
```

Dit toch wel lastige voorbeeld komt er als volgt uit te zien.



Figuur 37.1 Dit is vijf.

37.9 Roteren van tekst, figuren en tabellen

In een aantal gevallen is het noodzakelijk om teksten, figuren of tabellen te roteren. Dergelijke objecten worden gerooteerd met:

```
\roteer[...=...]{...}
```

De vierkante haken zijn optioneel en worden gebruikt om de rotatie in te stellen: rotatie=90. De accolades bevatten de tekst of het object dat gerooteerd moet worden.

Hasselt heeft haar stadsrechten in 1252 gekregen. Vanaf die tijd bezat Hasselt het `\roteer[rotatie=90]{recht}` om een eigen zegel op officiële documenten te plaatsen. Het zegel toont de Heilige Stephanus die bekend staat als een van de eerste christelijke martelaren en is hij de beschermheilige van `\roteer[rotatie=270]{Hasselt}`. Na de Reformatie werd het zegel opnieuw ontworpen. Bovendien verloor Stephanus zijn 'heiligheid'. Vanaf die dag wordt hij dan ook afgebeeld zonder aureool.

Dit resulteert in een wel erg lelijke tekst:

Hasselt heeft haar stadsrechten in 1252 gekregen. Vanaf die tijd bezat Hasselt het `recht` om een eigen zegel op officiële documenten te plaatsen. Het zegel toont de Heilige Stephanus

die bekend staat als een van de eerste christelijke martelaren en is hij de beschermheilige van Hasselt. Na de Reformatie werd het zegel opnieuw ontworpen. Bovendien verloor Stephanus zijn 'heiligheid'. Vanaf die dag wordt hij dan ook afgebeeld zonder aureool.

Ook figuren kunt u roteren met:

```
\plaatsfiguur
  {De Vispoort is 180 \Degrees\ geroteerd.}
  \roteer[rotatie=180]
  {\externfiguur[hass15g][breedte=4cm]}
```

U ziet dat roteren een figuur soms erg onduidelijk kan maken.



Figuur 37.2 De Vispoort is 180° geroteerd.

37.10 Nieuwe regel

Een nieuwe regel kan worden afgedwongen met:

```
\crlf
```

De afkorting `\crlf` staat voor carriage return en linefeed.

Wanneer meerdere regels onder elkaar moeten worden geplaatst en moeten worden afgebroken op een door u aangegeven plaats kunt u dat als volgt doen:

```
\startregels ... \stopregels
```

Op een houten paneel in het stadhuis kan men lezen:

```
\startregels
Heimelijcken haet
eigen baet
jongen raet
Door diese drie wilt verstaen
```

is het Roomsche Rijck vergaen.
`\stopregels`

Dit rijmpje waarschuwt magistraten van Hasselt ervoor dat persoonlijke voordelen en gevoelens de besluitvorming niet mogen beïnvloeden.

Op een houten paneel in het stadhuis kan men lezen:

Heimelijcken haet
 eigen baet
 jongen raet
 Door diese drie wilt verstaen
 is het Roomsche Rijck vergaen.

Dit rijmpje waarschuwt magistraten van Hasselt ervoor dat persoonlijke voordelen en gevoelens de besluitvorming niet mogen beïnvloeden.

In enkele commando's worden regelovergangen gegenereerd met `\\`. Als u het commando `\inmarge{in de\\marge}` intypt wordt de margetekst over twee regels verdeeld.

37.11 Afbrekingen

Bij het schrijven van meertalige teksten dient u er rekening mee te houden dat afbreekmechanismen per taal kunnen verschillen.

Een afbreekmechanisme wordt geactiveerd met:

```
\taal[...]
```

Tussen de vierkante haken typt u het taalgebied in `n1`, `fr`, `en`, `de` en `sp`.

Om over te gaan van de ene taal op de andere kunt u de verkorte schrijfwijze hanteren:

```
\n1 \en \de \fr \sp
```

Het voorbeeld hieronder geeft enkele overgangen van talen weer:

```
\en If you want to know more about Hasselt you could probably  

best read {\n1 \em Uit de geschiedenis van Hasselt} by  

F.~Peereboom.
```

If you want to know more about Hasselt you could probably best read *Uit de geschiedenis van Hasselt* by F. Peereboom.

Het afbreekmechanisme van `TEX` en dus ook van `CONTEXT` is zeer goed. Indien het voorkomt dat `TEX` een woord verkeerd afbreekt, kunt u zelf een afbreekpatroon definiëren. Dergelijke afbreekpatronen worden in het instelgebied van de invoerfile gedefinieerd met:

```
\hyphenation{ge-schie-de-nis}
```

37.12 Invoer van andere tex-files

Informatie kan in meerdere \TeX -files worden ondergebracht om vervolgens op de juiste plaats in de invoerfile te worden geladen. Het kan bijvoorbeeld efficiënter zijn om een document op te splitsen in meerdere files, zodat partieel verwerken mogelijk wordt.

Een andere \TeX -file (met de naam `eenfile.tex`) kan in de invoerfile worden geladen met:

```
\input eenfile.tex
```

De extensie is optioneel, dus werkt dit ook:

```
\input eenfile
```

Het commando `\input` is een \TeX -commando.

37.13 Commentaar in de invoerfile

Alle tekst tussen `\starttekst` en `\stoptekst` wordt tijdens de verwerking met \CONTEXT meegenomen en gezet. Het kan echter zijn dat u tekstfragmenten wel wilt bewaren, maar niet wilt laten verwerken. Ook kan het zijn dat u uw opmaak wilt voorzien van commentaar.

Alle tekst die wordt voorafgegaan door een `%`-teken wordt door \CONTEXT gezien als commentaar en wordt niet verwerkt.

```
% In grote documenten kunt u de verschillende onderdelen
% onderbrengen in meerdere files.
%
% Bijvoorbeeld:
%
% \input hass01.tex % hoofdstuk 1 over Hasselt
% \input hass02.tex % hoofdstuk 2 over Hasselt
% \input hass03.tex % hoofdstuk 3 over Hasselt
```

Als u de `%` zou weghalen voor de `\input`-commando's dan worden de drie files geladen en op die plek in het document geplaatst. Het commentaar dat de inhoud van de files beschrijft wordt echter niet meegenomen.

38 | Laden van modules

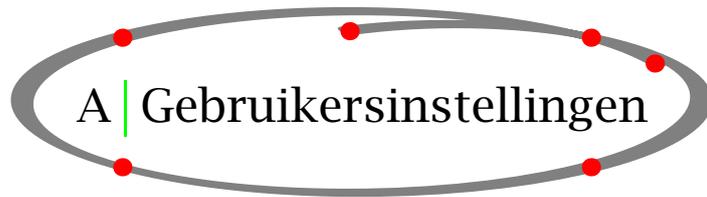
Uit oogpunt van efficiency is besloten om bepaalde functionaliteit van `CONTEXT` onder te brengen in modules. Op dit moment zijn de volgende modules beschikbaar:

- `chemie` voor het zetten van chemische structuren
- `eenheid` voor het gebruik van SI-eenheden
- `picteX` voor het tekenen van plaatjes (wordt gebruikt in combinatie met module `chemie`)

Een module wordt in het instelgebied van de invoerfile geladen door middel van:

```
\gebruikmodule[...,...,...]
```

Gebruikersinstellingen

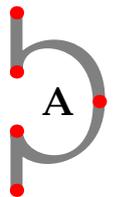


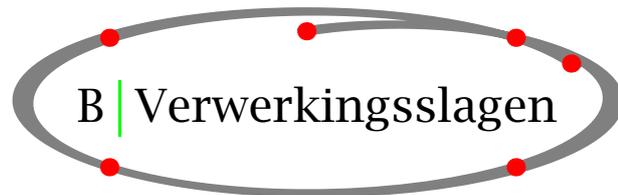
Als `CONTEXT` wordt aangeroepen worden enkele voorgedefinieerde instellingen geladen. Deze instellingen worden gedaan in de file `cont-sys.tex`. Gebruikers kunnen hun eigen instellingen in deze file opnemen. Het is wel de bedoeling dat `CONTEXT` deze file kan vinden in de door u aangemaakte directory structuur. Een voorbeeld van een instelling in deze file is:

```
\gebruikspecials[reset,ps,tr,pdf]
```

Dit commando zorgt ervoor dat de in de DVI file opgenomen specials geschikt zijn voor DVIPS.

Een tweede belangrijke file is `cont-usr`. Deze file wordt gebruikt tijdens het genereren van een zogenaamde format file, bijvoorbeeld `cont-n1.fmt`. In deze file `cont-usr` kan men aangeven welke afbreekpatronen moeten worden geladen en welke taal actief is bij het opstarten. In de praktijk voldoen de standaardinstellingen.





De manier waarop `CONTEXT` wordt aangeroepen hangt af van de wijze waarop `TEX` is geïnstalleerd. In de praktijk zal het neerkomen op iets als:

```
tex &cont-nl mijnfile
```

of verpakt in een jasje:

```
context mijnfile
```

Tijdens het verwerken van de invoerfile schrijft `CONTEXT` informatie naar de file `mijnfile.tui`. Deze informatie wordt tijdens de volgende verwerkingslag gebruikt door het programma `TEXUTIL`. Informatie over registers en lijsten worden naar de file `mijnfile.tuo` geschreven. De informatie in deze laatste file wordt door `CONTEXT` gefilterd en eventueel gebruikt.

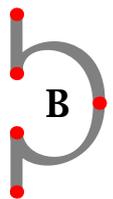
`TEXUTIL` is beschikbaar als een platform onafhankelijk PERL script. Dit programma wordt aangeroepen met:

```
perl texutil.pl
```

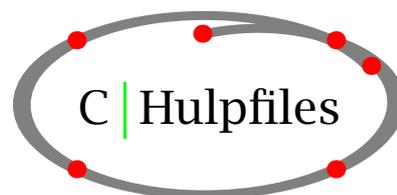
Als we geen opties meegeven krijgen we een lijst te zien. Het verwerken van een tui file doen we met:

```
perl texutil.pl --references mijnfile
```

Vaak zal de systeembeheerder beide verwerkingslagen in een script of batch file opnemen, zodat de gebruiker ze als één slag kan beschouwen.



Hulpfiles



CONTEXT produceert gedurende de verschillende verwerkingslagen een aantal hulpfiles. Indien uw invoerfile `mijnfile.tex` heet, kunnen de volgende files op uw directory worden aangemaakt.

File	Inhoud	Status
<code>mijnfile.tex</code>	tekst	niet verwijderen
<code>mijnfile.tui</code>	input informatie	kan worden verwijderd
<code>mijnfile.tuo</code>	output informatie	niet verwijderen
<code>mijnfile.tub</code>	block informatie	niet verwijderen
<code>mijnfile.tmp</code>	buffer informatie	kan worden verwijderd
<code>texutil.tuf</code>	figuur informatie	niet verwijderen
<code>mijnfile.dvi</code>	gezette tekst	kan worden verwijderd
<code>mijnfile.ps</code>	printbare tekst	kan worden verwijderd



D | Commando definities

Hieronder zijn de eerder besproken commando's samengevat. Dit is slechts een selectie uit het hele repertoire van `CONTEXT` commando's. Voor de rest verwijzen we graag naar de uitgebreide handleiding.

Wanneer hieronder een argument *schuingedrukt* is, dan betreft het een optioneel argument, dat mag worden weggelaten. Het nummer verwijst naar de bladzijde waarop het commando wordt besproken. Zwarte pijltjes geven aan dat het commando alleen zin heeft bij interactieve teksten en grijze pijltjes dat het aanvullende functionaliteit biedt bij interactieve teksten. Bedenk dat we alleen de commando's tonen die we besproken hebben, er zijn namelijk veel meer.

<code>\blanko[.....]</code>	80
... <i>n</i> *klein <i>n</i> *middel <i>n</i> *groot geenwit terug wit blokkeer forceer reset regel halverege1 formule vast flexibel	

<code>\crlf</code>	94
--------------------	----

<code>\definieer[.1.]\commando{.2.}</code>	84
.1. <i>geta1</i>	



Commando definities

`\definieeralineas[...][...,...=...,...]` 37

... *naam*
n *getal*
lijn aan uit
hoogte passend *maat*
voor *commando*
na *commando*
binnen *commando*
afstand *maat*
tolerantie zeerstreng streng soepel zeersoepe]l
uitlijnen links rechts midden

`\definieerblok[...]` 87

... *naam*

`\definieerinteractiemenu[.1.][.2.][...,...=...,...]` ◀ ▶ 68

.1. links rechts boven onder *naam*
.2. links rechts boven onder *naam*
..=... zie p 69: `\stelinteractiemenuin`

`\definieerkleur[...][...,...=...,...]` 62

... *naam*
r *tekst*
g *tekst*
b *tekst*
c *tekst*
m *tekst*
y *tekst*
k *tekst*
s *tekst*

`\definieerkop[.1.][.2.]` 10

.1. *naam*
.2. *sectie*



Commando definities

`\definieerkorps[...1,...][.2.][...,...=...,...]` 72

.1. 5pt ... 12pt
.2. rm ss tt mm hw cg
tf *file*
bf *file*
sl *file*
it *file*
bs *file*
bi *file*
sc *file*
ex *file*
mi *file*
sy *file*
ma *file*
mb *file*
mc *file*

`\definieerplaatsblok[.1.][.2.]` 86

.1. *naam enkelvoud*
.2. *naam meervoud*

`\definieerregister[.1.][.2.]` 57

.1. *naam enkelvoud*
.2. *naam meervoud*

`\definieersamengesteldelijst[.1.][...,2,...][...,...=...,...]` 54

.1. *naam*
.2. *lijst*
..=.. zie p 55: `\stelsamengesteldelijstin`

`\definieerstartstop[...][...,...=...,...]` 85

voor *commando*
na *commando*
letter normaal vet schuin vetschuin type kap klein... *commando*
commandos *commando*



Commando definities

`\definieersynoniemen[.1.][.2.][.3.][.4.]` 58

- .1. *naam enkelvoud*
- .2. *naam meervoud*
- .3. *commando*
- .4. *commando*

`\doordefinieren[...][...,...=...,...]` 43

- ... *naam*
- ..=.. zie p 44: `\steldoordefinierenin`

`\doornummeren[...,.1.,...][.2.][...,...=...,...]` 45

- .1. *naam*
- .2. *naam*
- ..=.. zie p 46: `\steldoornummerenin`

`\dunnelijn` 90

`\dunnelijnen[..=..]` 90

- ..=.. zie p 91: `\steldunnelijnenin`

`\externfiguur[...][...,...=...,...]` 25

- ... *file*
- ..=.. zie p 23: `\gebruikexternfiguur`

`\gebruikblokken[...,.1.,...][...,.2.,...]` 88

- .1. *naam*
- .2. *naam*



`\gebruikexterndocument[.1.][.2.][.3.]` ◀ ▶ 67

- .1. *naam*
- .2. *file*
- .3. *tekst*

`\gebruikexternfiguur[.1.][.2.][...,...=...,...]` 23

- .1. *naam*
- .2. *file*
- schaal *getal*
- factor *max passend ruim*
- bfactor *getal max ruim passend*
- hfactor *getal max ruim passend*
- breedte *maat*
- hoogte *maat*
- kader *aan uit*
- preset *ja nee*
- preview *ja nee*

`\gebruikmodule[...,...,...]` 97

- ... *naam*

`\haarlijn` 90

`\handhaafblokken[...,.1,...][...,.2,...]` 88

- .1. *naam*
- .2. *alles naam*

`\hoofdstuk[ref,...]{...}` 8

- ... *tekst*



Commando definities

`\in{.1.}{.2.}[ref]` ◀ ▶ 59
.1. tekst

`\inmarge[.1.][ref]{.2.}` 49
.1. + - laag
.2. tekst

`\inspringen[...]` 82
... niet nooit nee ja altijd

`\kleur[...]` 61
... tekst

`\naar{.1.}{.2.}[ref,...]` ◀ ▶ 66
.1. tekst

`\noot[ref]` ◀ ▶ 42

`\omlaag[...]` 81
... maat

`\omlijnd[...==...]{...}` 47
..=.. zie p 47: \stelomlijndin
... tekst



Commando definities

<code>\onderwerp[ref,...]{...}</code> ... <i>tekst</i>	9
<code>\op{.1.}{.2.}[ref]</code> .1. <i>tekst</i>	◀ ▶ 60
<code>\pagina[...,..., ...]</code> ... <u>j</u> a opmaak nee voorkeur grotevoorkeur links rechts blokkeer laatste viertal even oneven blanko reset	50
<code>\paginareferentie[ref]</code>	60
<code>\paragraaf[ref,...]{...}</code> ... <i>tekst</i>	9
<code>\plaatsformule[ref,...].1.\$\$2.\$\$</code> .1. <i>tekst</i> .2. <i>formule</i>	16
<code>\plaatslijst[...,..., ...][...,...=...]</code> ... <i>naam</i> ..=.. zie p 55: \stellijstin	55
<code>\positioneer(.1.,.2.){.3.}</code> .1. <i>getal</i> .2. <i>getal</i> .3. <i>tekst</i>	92



Commando definities

`\roteer[...]=...]{...}` 93
..=.. zie p ??: \stelroterenin

`\schrijfnaarlijst[.1.]{.2.}{.3.}` 56
.1. *sectie naam*

`\schrijftussenlijst[.1.]{.2.}` 56
.1. *sectie naam*

`\selecteerblokken[...1,...][...2,...][..=..]` 88
.1. *naam*
.2. *naam*
criterium alles *sectie*

`\startachtergrond ... \stopachtergrond` 62

`\startbuffer[...] ... \stopbuffer` 89
... *naam*

`\startcombinatie[...] ... \stopcombinatie` 24
... *n*m*

`\startformule ... \stopformule` 16
... *formule*



Commando definities

`\startkadertekst[...][...,...=,...] ... \stopkadertekst` 48

... links rechts midden
..=.. zie p 48: `\stelkadertekstenin`

`\startkolommen[...]=...]` ... `\stopkolommen` 40

..=.. zie p 42: `\stelkolommenin`

`\startlegenda[.1.]\leg.2.\.3.\.4.\.\leg` ... `\stoplegenda` 19

.1. twee
.2. tekst
.3. tekst
.4. tekst

`\startlokaal` ... `\stoplokaal` 77

`\startopelkaar[...]` ... `\stopopelkaar` 81

... blanco

`\startopsomming[...][...=,...] ... \stopopsomming` 11

... a A KA n N m r R KR *getal* verder standaard *n**ruim *n**aanelkaar opelkaar
afsluiter aansluitend opmarge inmarge intro kolommen
..=.. zie p 14: `\stelopsommingin`

`\startregelcorrectie` ... `\stopregelcorrectie` 80

`\startregels` ... `\stopregels` 94



Commando definities

<code>\starttabel[...]</code> ... <code>\stoptabel</code> ... <i>tekst naam</i>	27
<code>\starttekstlijn[.1.]{.2.}</code> ... <code>\stoptekstlijn</code> .1. <i>boven onder</i> .2. <i>tekst</i>	90
<code>\starttypen</code> ... <code>\stoptypen</code>	73
<code>\startuitlijnen</code> ... <code>\stopuitlijnen[...]</code> ..=.. zie p 64: <code>\steluitlijnenin</code>	64
<code>\startuitstellen</code> ... <code>\stopuitstellen</code>	51
<code>\startvanelkaar</code> ... <code>\stopvanelkaar</code>	81
<code>\startverbergen</code> ... <code>\stopverbergen</code>	90
<code>\stelachtergrondenin[.1.][..., .2., ...][..., ..=., ...]</code> .1. <i>boven hoofd tekst voet onder pagina linkerpagina rechterpagina</i> .2. <i>linkerrand linkermarge tekst rechtermarge rechterrand</i> ..=.. zie p 47: <code>\stelomlijndin</code>	63



Commando definities

`\stelachtergrondin[...]=...]`

63

linkeroffset *maat*
rechteroffset *maat*
bovenoffset *maat*
onderoffset *maat*
status start stop
..=.. zie p 47: \stelomlijndin

`\stelalineasin[.1.][.2.][...]=...]`

37

.1. *naam*
.2. *getal* elk
letter normaal vet schuin vetschuin type kap klein... *commando*
breedte *maat*
hoogte *maat*
uitlijnen links rechts midden breedte
tolerantie zeerstreng streng soepel zeersoepe]l
afstand *maat*
voor *commando*
na *commando*
binnen *commando*
commando *commando*
lijn aan uit

`\stelblankoin[...]`

81

... normaal standaard regel *maat* groot middel klein vast flexibel

`\stelblokkopjesin[...]=...]`

25

plaats boven onder geen hoog laag midden
breedte passend max *maat*
kopletter normaal vet schuin vetschuin type kap klein... *commando*
letter normaal vet schuin vetschuin type kap klein... *commando*
nummer ja nee
tussen *commando*
uitlijnen links midden rechts nee
conversie cijfers letters Letters romeins Romeins
wijze pertekst persectie



Commando definities

`\stelbufferin[...]=...]`

89

voor *commando*

na *commando*

`\steldoordefinierenin[...][...]=...]`

44

... *naam*

kopletter normaal vet schuin vetschuin type kap klein... *commando*

letter normaal vet schuin vetschuin type kap klein... *commando*

kleur *naam*

breedte passend ruim *maat*

afstand *maat*

monster *tekst*

tekst *tekst*

uitlijnen links midden rechts

marge standaard nee *maat*

plaats links rechts boven aanelkaar inmargin linker inrechter hangend

hang passend ruim *getal*

voor *commando*

tussen *commando*

na *commando*

springvolgendein ja nee



Commando definities

\steldoornnummerenin[...][...=...]		46
...	<i>naam</i>	
kopletter	normaal vet schuin vetschuin type kap klein... <i>commando</i>	
kopkleur	<i>naam</i>	
letter	normaal vet schuin vetschuin type kap klein... <i>commando</i>	
kleur	<i>naam</i>	
breedte	passend ruim <i>maat</i>	
afstand	<i>maat</i>	
koppeling	<i>naam</i>	
monster	<i>tekst</i>	
tekst	<i>tekst</i>	
uitlijnen	links midden rechts	
marge	standaard nee <i>maat</i>	
plaats	links rechts <u>boven</u> aanelkaar inmarge inlinker inrechter hangend	
hang	passend ruim <i>getal</i>	
voor	<i>commando</i>	
tussen	<i>commando</i>	
na	<i>commando</i>	
niveaus	<i>getal</i>	
conversie	<u>cijfers</u> letters Letters romeins Romeins	
wijze	<u>pertekst</u> persectie	
blokwijze	<u>ja</u> nee	
sectienummer	ja nee	
scheider	<i>tekst</i>	
afsluiter	<i>tekst</i>	
nummer	nee <i>naam</i>	
koppeling	<i>naam</i>	
springvolgendein	<u>ja</u> nee	

\steldunnelijnenin[..=..]		91
afstand	klein <u>middel</u> groot	
n	<i>getal</i>	
voor	<i>commando</i>	
na	<i>commando</i>	
hoogte	<i>maat</i>	
diepte	<i>maat</i>	

\stelformulesin[...=...]		18
plaats	links <u>rechts</u>	
links	<i>tekst</i>	
rechts	<i>tekst</i>	



Commando definities

`\stelhoofdin[...][...,...=...,...]` 53

...	<u>tekst</u> marge rand
status	<u>normaal</u> stop start leeg hoog geen geenmarkering <i>naam</i>
strut	<u>ja</u> nee
letter	normaal vet schuin vetschuin type kap klein... <i>commando</i>
linkerletter	normaal vet schuin vetschuin type kap klein... <i>commando</i>
rechterletter	normaal vet schuin vetschuin type kap klein... <i>commando</i>
linkerbreedte	<i>maat</i>
rechterbreedte	<i>maat</i>
voor	<i>commando</i>
na	<i>commando</i>

`\stelhoofdtekstenin[.1.][.2.][.3.]` 53

.1.	<u>tekst</u> marge rand
.2.	<i>tekst sectie</i> datum <i>markering</i> paginanummer
.3.	<i>tekst sectie</i> datum <i>markering</i> paginanummer

`\stelinspringenin[...]` 82

... geen klein middel groot volgende eerste *maat*

`\stelinteractiein[...,...=...,...]` ◀ ▶ 66

status	start <u>stop</u>
menu	aan <u>uit</u>
pagina	ja <u>nee</u>
strut	<u>ja</u> nee
breedte	<i>maat</i>
hoogte	<i>maat</i>
diepte	<i>maat</i>
letter	normaal <u>vet</u> schuin vetschuin type kap klein... <i>commando</i>
kleur	<i>naam</i>
contrastkleur	<i>naam</i>
symboolset	<i>naam</i>
titel	<i>tekst</i>
subtitel	<i>tekst</i>
auteur	<i>tekst</i>
datum	<i>tekst</i>



Commando definities

```
\stelinteractiemenuin[...,...][...,...=...,...][...,{...[ref,...]}],... 99
```

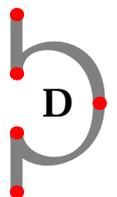
...	links rechts boven onder	<i>naam</i>
voor		<i>commando</i>
na		<i>commando</i>
tussen		<i>commando</i>
links		<i>commando</i>
rechts		<i>commando</i>
midden		<i>commando</i>
status		<u>start</u> stop geen
letter		normaal <u>vet</u> schuin vetschuin type kap klein... <i>commando</i>
kleur		<i>naam</i>
afstand	overlay	<i>maat</i>
zelfdepagina	ja leeg nee geen	
onbekendeverwijzing	ja leeg nee geen	
linkeroffset		<i>maat</i>
rechteroffset		<i>maat</i>
bovenoffset		<i>maat</i>
onderoffset		<i>maat</i>
..=..		zie p 47: \stelomlijndin

```
\stelinvullijnenin[...,...=...,...] 91
```

breedte	passend	<i>maat</i>
afstand		<i>maat</i>
voor		<i>commando</i>
na		<i>commando</i>
letter		normaal vet schuin vetschuin type kap klein... <i>commando</i>
n		<i>getal</i>
scheider		<i>tekst</i>

```
\stelinvulregelsin[...,...=...,...] 91
```

breedte		<i>maat</i>
marge		<i>maat</i>
afstand		<i>maat</i>
voor		<i>commando</i>
na		<i>commando</i>



Commando definities

`\stelkadertekstenin[...,...=...,...]`

48

korps 5pt ... 12pt klein groot
letter normaal vet schuin vetschuin type klein... *commando*
links *commando*
rechts *commando*
voor *commando*
na *commando*
binnen *commando*
..=.. zie p 47: `\stelomlijndin`

`\stelkolommenin[...,...=...,...]`

42

n *getal*
lijn aan uit
hoogte *maat*
tolerantie zeerstreng streng soepel zeersoepel
afstand *maat*
balanceren ja nee
uitlijnen ja nee tekst
blanko vast halveregel regel flexibel groot middel klein vast,regel
optie achtergrond
..=.. zie p 47: `\stelomlijndin`



Commando definities

<code>\stelkopin[...][...,...=...,...]</code>	10
...	<i>sectie</i>
letter	normaal vet schuin vetschuin type kap klein... <i>commando</i>
tekstletter	normaal vet schuin vetschuin type kap klein... <i>commando</i>
nummerletter	normaal vet schuin vetschuin type kap klein... <i>commando</i>
nummer	<u>ja</u> nee
eigennummer	<u>ja</u> nee
pagina	links rechts ja
doorgaan	<u>ja</u> nee
hoofd	geen leeg hoog geenmarkering
voor	<i>commando</i>
tussen	<i>commando</i>
na	<i>commando</i>
variant	<u>normaal</u> inmarge midden tekst
commando	<code>\commando#1#2</code>
nummercommando	<code>\commando#1</code>
tekstcommando	<code>\commando#1</code>
prefix	+ - <i>tekst</i>
plaatskop	<u>ja</u> nee
verhoognummer	<u>ja</u> nee <i>file</i>
springvolgendein	ja <u>nee</u>
file	<i>naam</i>

<code>\stelkopenin[...]=...,...]</code>	10
sectienummer	<u>ja</u> nee
variant	<u>normaal</u> inmarge midden tekst
scheider	<i>tekst</i>
commando	<code>\commando#1#2</code>

<code>\stelkorpsin[...]=...,...]</code>	69
...	<i>naam</i> <u>romaan</u> schreefloos teletype handschrift calligrafie 5pt ... <u>12pt</u>



\stellayoutin[...,...=...,...]

75

breedte	<i>maat</i> passend midden
hoogte	<i>maat</i> passend midden
rugwit	<i>maat</i>
kopwit	<i>maat</i>
marge	<i>maat</i>
linkermarge	<i>maat</i>
rechtermarge	<i>maat</i>
hoofd	<i>maat</i>
voet	<i>maat</i>
boven	<i>maat</i>
onder	<i>maat</i>
linkerrand	<i>maat</i>
rechterrand	<i>maat</i>
hoofdafstand	<i>maat</i>
voetafstand	<i>maat</i>
bovenafstand	<i>maat</i>
onderafstand	<i>maat</i>
linkermargeafstand	<i>maat</i>
rechtermargeafstand	<i>maat</i>
linkerrandafstand	<i>maat</i>
rechterrandafstand	<i>maat</i>
rugoffset	<i>maat</i>
kopoffset	<i>maat</i>
letter	normaal vet schuin vetschuin type kap klein... <i>commando</i>
markering	aan <u>uit</u> kleur
plaats	links midden rechts onder boven <u>enkelzijdig</u> dubbelzijdig
schaal	<i>maat</i>
nx	<i>getal</i>
ny	<i>getal</i>
regels	<i>getal</i>
grid	ja <u>nee</u>



\stellijstin[...,...,...][...,...=,...]

55

...	<i>naam</i>
status	<u>start</u> stop
variant	a <u>b</u> c d geen
koppeling	aan <u>uit</u>
criterium	<i>sectie</i> <u>lokaal</u> vorige alles
paginaovergangen	<i>Tijst</i>
letter	normaal vet schuin vetschuin type kap klein... <i>commando</i>
nummerletter	normaal vet schuin vetschuin type kap klein... <i>commando</i>
tekstletter	normaal vet schuin vetschuin type kap klein... <i>commando</i>
paginaletter	normaal vet schuin vetschuin type kap klein... <i>commando</i>
kleur	<i>naam</i>
commando	\commando#1#2#3
nummercommando	\commando#1
tekstcommando	\commando#1
paginacommando	\commando#1
interactie	<u>sectienummer</u> tekst paginanummer alles
voor	<i>commando</i>
na	<i>commando</i>
links	<i>tekst</i>
rechts	<i>tekst</i>
label	ja <u>nee</u>
prefix	<u>ja</u> nee
paginanummer	<u>ja</u> nee
sectienummer	ja nee
titeluitlijnen	ja <u>nee</u>
marge	<i>maat</i>
breedte	<i>maat</i>
hoogte	<i>maat</i> passend ruim
diepte	<i>maat</i> passend ruim
offset	<i>maat</i>
afstand	<i>maat</i>
scheider	<i>tekst</i>
symbool	geen 1 2 3 ...
expansie	ja <u>nee</u> commando



Commando definities

`\stelnummeringin[...]=...]`

50

variant	<u>enkelzijdig</u> dubbelzijdig
plaats	hoofd voet links rechts <u>midden</u> marge kantlijn inlinker inrechter
conversie	<u>cijfers</u> letters Letters romeins Romeins
letter	normaal vet schuin vetschuin type kap klein... <i>commando</i>
links	<i>tekst</i>
rechts	<i>tekst</i>
wijze	pertekst persectie <u>perdee]</u>
tekst	<i>tekst</i>
nummerscheider	<i>tekst</i>
tekstscheider	<i>tekst</i>
sectienummer	ja nee
scheider	<i>tekst</i>
status	<u>start</u> stop
commando	<code>\commando#1</code>



\stelomlijndin[...==...]

47

hoogte	passend ruim <i>maat</i>
breedte	passend ruim <i>maat</i>
offset	geen overlay <i>maat</i>
plaats	laag diepte
optie	<u>geen</u> leeg
strut	<u>ja</u> nee
uitlijnen	<u>nee</u> links rechts midden normaal
onder	<i>commando</i>
boven	<i>commando</i>
kader	<u>aan</u> uit
bovenkader	aan <u>uit</u>
onderkader	aan <u>uit</u>
linkerkader	aan <u>uit</u>
rechterkader	aan <u>uit</u>
kaderoffset	<i>maat</i>
kaderdiepte	<i>maat</i>
kaderhoek	rond <u>recht</u>
kaderstraal	<i>maat</i>
kaderkleur	<i>naam</i>
achtergrond	raster kleur <u>geen</u>
achtergrondraster	<i>getal</i>
achtergrondkleur	<i>naam</i>
achtergrondoffset	<i>maat</i>
achtergronddiepte	<i>maat</i>
achtergrondhoek	rond <u>recht</u>
achtergrondstraal	<i>maat</i>
diepte	<i>maat</i>
hoek	rond <u>recht</u>
straal	<i>maat</i>
...	<i>tekst</i>



Commando definities

`\stelopsommingin[.1.][...2,...][...,...=...,...]`

14

.1.	<i>getal</i> elk
.2.	<u>standaard</u> <i>n</i> *ruim <i>n</i> *aanelkaar opelkaar afsluiter aansluitend opmarge inmarge autointro
marge	nee standaard <i>maat</i>
breedte	<i>maat</i>
afstand	<i>maat</i>
factor	<i>getal</i>
items	<i>getal</i>
voor	<i>commando</i>
tussen	<i>commando</i>
na	<i>commando</i>
kopvoor	<i>commando</i>
kopna	<i>commando</i>
kopletter	normaal vet schuin vetschuin type kap klein... <i>commando</i>
marletter	normaal vet schuin vetschuin type kap klein... <i>commando</i>
symletter	normaal vet schuin vetschuin type kap klein... <i>commando</i>
afsluiter	<i>tekst</i>
n	<i>getal</i>
symbool	<i>getal</i>
uitlijnen	links rechts <u>normaal</u>
springvolgendein	<u>ja</u> nee

`\stelplaatsblokin[...][...,...=...,...]`

86

...	<i>naam</i>
hoogte	<i>maat</i>
breedte	<i>maat</i>
paginaovergangen	<i>lijst</i>
..=..	zie p 47: <code>\stelomlijndin</code>



Commando definities

`\stelplaatsblokkenin[...]=...]`

25

plaats	links rechts <u>midden</u>
breedte	passend <i>maat</i>
voor	<i>commando</i>
na	<i>commando</i>
marge	<i>maat</i>
voorwit	<i>n*klein n*middel n*groot geen</i>
nawit	<i>n*klein n*middel n*groot geen</i>
zijvoorwit	<i>n*klein n*middel n*groot geen</i>
zijnawit	<i>n*klein n*middel n*groot geen</i>
nboven	<i>getal</i>
nonder	<i>getal</i>
nregels	<i>getal</i>
..=..	zie p 47: <code>\stelomlijndin</code>

`\stelpositionerenin[...]=...]`

92

eenheid	<u>cm</u> pt em mm ex sp in
factor	<i>getal</i>
schaal	<i>getal</i>
offset	<u>ja</u> nee
xstap	<u>absoluut</u> relatief
ystap	<u>absoluut</u> relatief

`\stelregisterin[...][...]=...]`

57

...	<i>naam enkelvoud</i>
n	<i>getal</i>
balanceren	ja <u>nee</u>
uitlijnen	ja <u>nee</u>
letter	normaal vet schuin vetschuin type kap klein... <i>commando</i>
aanduiding	<u>ja</u> nee
koppeling	ja <u>nee</u>
sectienummer	ja nee
criterium	<i>sectie lokaal alles <u>deel</u></i>
afstand	<i>maat</i>
symbool	1 2 ... n a ...
interactie	<u>paginanummer</u> tekst
expansie	ja <u>nee</u>
refereren	<u>aan</u> uit
commando	<code>\commando#1</code>



Commando definities

`\stelsamengesteldelijstin[...][...]=...]` 55

... *naam*
niveau 1 2 3 4 sectie
..=.. zie p 55: \stellijstin

`\stelsectieblokin[...][...]=...]` 8

... *naam*
nummer ja *nee*
pagina ja rechts
voor *commando*
na *commando*

`\steltabellenin[...]=...]` 33

afstand klein middel groot
korps 5pt ... 12pt klein groot
HL *getal* klein middel groot geen
VL *getal* klein middel groot geen
commandos *commando*
achtergrond raster kleur geen
achtergrondraster *getal*
achtergrondkleur *naam*

`\steltypein[...]=...]` 73

spatie aan uit
optie schuin normaal geen



Commando definities

`\steltypenin[...][...,...=...,...]` 73

... file typen *naam*
spatie aan uit
pagina ja nee
optie schuin normaal commandos kleur geen
voor *commando*
na *commando*
marge *maat* standaard
evenmarge *maat*
onevenmarge *maat*
blanko *maat* klein middel groot standaard halveregel regel
escape /
springvolgendein ja nee

`\steluitlijnenin[...]` 64

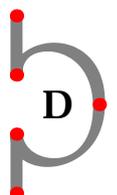
... breedte links rechts midden binnen buiten ruim hoogte onder regel reset

`\stelvoetin[...][...,...=...,...]` 53

... zie p 53: `\stelhoofdin`
..=.. zie p 53: `\stelhoofdin`

`\stelvoetnotenin[...]=...,...]` 43

conversie cijfers letters Letters romeins Romeins
wijze pertekst persectie
plaats pagina tekst
lijn aan uit
voor *commando*
na *commando*
breedte *maat*
hoogte *maat*
korps 5pt ... 12pt klein groot
letter normaal vet schuin vetschuin type kap klein... *commando*
afstand *maat*
kolom *maat*
margeafstand *maat*
nummercommando `\commando#1`
..=.. zie p 47: `\omlijnd`



Commando definities

`\stelvoettekstenin[.1.][.2.][.3.]` 52

- .1. `tekst` marge rand
- .2. `tekst sectie` datum *markering* paginanummer
- .3. `tekst sectie` datum *markering* paginanummer

`\stelwitruimte[...]` 79

... `geen` klein middel groot regel vast herstel *maat*

`\subonderwerp[ref,...]{...}` 9

... `tekst`

`\subparagraaf[ref,...]{...}` 9

... `tekst`

`\switchnaarkorps[...,...,...]` 69

... 5pt ... 12pt klein groot globaal

`\taal[...]` 95

... `n` fr en de sp it da

`\tekstreferentie[ref]{...}` 60

... `tekst`

`\titel[ref,...]{...}` 9

... `tekst`



Commando definities

`\type{...}`

... *tekst*

73

`\uit{...}[ref]`

... *tekst*

◀ ▶ 67

`\verbergblokken[...,.1.,...][...,.2.,...]`

.1. *naam*

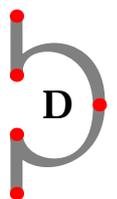
.2. *naam*

88

`\voetnoot[ref]{...}`

... *tekst*

42





E | Commando-index

\afkorting 57
\alinea 78

\bf 71
\blanko 79

\crlf 94

\DC 26
\de 95
\definieeralineas 37
\definieerblok 87
\definieerkleur 61
\definieerkorps 72
\definieerlijst 53
\definieerplaatsblok 86
\definieerregister 56
\definieersamengesteldelijst 53
\definieersymbool 11
\definieersynoniemen 57
\DL 26
\doordefinieren 43
\doornummeren 45
\doorstreep 90
\DR 26
\dunnelijn 90
\dunnelijnen 90

\eenheid 19, 57
\em 72
\en 95
\externfiguur 21

\FR 26
\fr 95

\gebruikblokken 87
\gebruikexterndocument 66
\gebruikexternfiguur 21
\geenhoofdenvoetteksten 52
\geenwitruimte 79
\geg 18

\haalbuffer 89
\haarlijn 90
\HL 26
\hoofdstuk 8
\hoog 92
\huidigedatum 92

\in 59, 66
\index 56
\inlinker 49
\inlijnd 47
\inmarge 49
\input 96
\inrechter 49
\inspringen 82
\invullijn 90
\invulregels 90

\kap 72
\kleur 61
\kolom 40
\kop 11

\laadafkortingen 57
\laag 92
\laho 92

Commando-index

`\leg` 18
`\LOW` 26
`\LR` 26

`\margetitel` 49
`\MR` 26

`\naar` 66
`\NC` 26
`\nietinspringen` 82
`\nl` 95
`\NR` 26

`\omlijnd` 47
`\onderstrepen` 90
`\onderwerp` 8
`\op` 59, 66

`\pagina` 50
`\paginareferentie` 59
`\par` 78
`\paragraaf` 8
`\paslayoutaan` 74
`\plaatsfiguur` 21
`\plaatsformule` 16
`\plaatsindex` 56
`\plaatsinhoud` 53
`\plaatsintermezzo` 86
`\plaatslijstmetafkortingen` 57
`\plaatsregister` 56
`\plaatstabel` 26
`\positioneer` 92
`\procent` 19
`\promille` 19
`\punten` 90

`\regellinks` 64
`\regelmiddle` 64
`\regelrechts` 64
`\rm` 71
`\roteer` 93

`\schrijfnaarlijst` 53
`\schrijftussenlijst` 53
`\sl` 71
`\som` 11
`\sp` 95
`\SR` 26
`\ss` 71
`\startachtergrond` 62
`\startbuffer` 89
`\startchemie` 37
`\startcombinatie` 21, 26
`\startfiguurtekst` 21
`\startformule` 16
`\startgegeven` 18
`\startkadertekst` 48
`\startkolommen` 40
`\startlegenda` 18
`\startlokaal` 74
`\startopelkaar` 79
`\startopsomming` 11
`\startregelcorrectie` 79
`\startregels` 94
`\starttabel` 26
`\starttekstlijn` 90
`\starttypen` 73
`\startuitstellen` 50
`\startvanelkaar` 79
`\startverbergen` 89
`\stelachtergrondenin` 63
`\stelachtergrondin` 62
`\stelalineasin` 37
`\stelblankoin` 79
`\stelblokin` 87
`\stelblokkopjesin` 21, 26, 86
`\stelbufferin` 89
`\steldoordefinierenin` 43
`\steldoornummerenin` 45
`\steldunnelijnenin` 90
`\stelfigurenin` 21
`\stelformulesin` 16
`\stelhoofdin` 52



Commando-index

`\stelhoofdtekstenin` 52
`\stelinspringenin` 82
`\stelinteractiein` 65
`\stelinvullijnenin` 90
`\stelinvulregelsin` 90
`\stelkadertekstenin` 48
`\stelkleurenin` 61
`\stelkolommenin` 40
`\stelkopin` 8
`\stelkoppenin` 8
`\stelkorpsin` 69
`\stellayoutin` 74
`\stellijstin` 53
`\stelnummeringin` 50
`\stelomlijnenin` 47
`\stelopsommingin` 11
`\stelplaatsblokin` 86
`\stelplaatsblokkenin` 21, 26, 86
`\stelpositionerenin` 92
`\stelregistersin` 56
`\stelsamengesteldelijstin` 53
`\stelsynoniemenin` 57
`\steltabellenin` 26
`\steltolerantiein` 64
`\steltypein` 73
`\steltypenin` 73
`\steluitlijnenin` 64
`\stelvoetin` 52
`\stelvoetnotenin` 42
`\stelvoettekstenin` 52
`\stelwitruimtein` 79
`\subonderwerp` 8
`\subparagraaf` 8
`\switchnaarkorps` 69

`\taal` 95
`\tfa` 71
`\tfb` 71
`\tfc` 71
`\tfd` 71
`\THREE` 26
`\titel` 8
`\tooninstellingen` 74
`\toonkader` 74
`\toonlayout` 74
`\tt` 71
`\TWO` 26
`\type` 73
`\typebuffer` 89

`\uit` 66

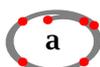
`\verbergblokken` 87
`\VL` 26
`\voetnoot` 42
`\volledigeindex` 56
`\volledigeinhoud` 53
`\volledigelijstmetafkortingin`
57
`\volledigeregister` 56
`\volut` 57

`\witruimte` 79



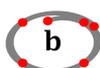


F | Onderwerpindex



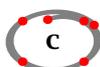
a

accenten 74
achtergrond
 paginavlakken 63
 tekst 62
afbreking 95
AMS 69



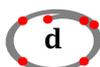
b

benadrukken 72
buitenlandse karakters 74



c

commentaar 96
Computer Modern Roman 69



d

datum 92
definities 43
Acrobat Distiller 65
dvi-file 5



e

eenheden 19
Acrobat Exchange 65

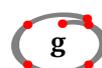


f

figuur 21
floating blocks 21, 26, 86

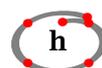
font

 grootte 69
 stijl 69
formule 16



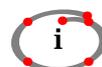
g

genummerde definities 45



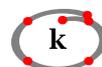
h

hoofdtteksten 52
hulpfiles 100



i

inhoudsopgave 53
inspringen 82
instellingen 82
interactie 65
invoerfile
 verwerken 5, 3
invoer van \TeX -files 96

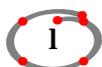


k

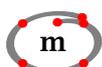
klein kapitaal 72
kleur 61
kolommen 37, 40
kolommen in opsommingen 11
koppert 8



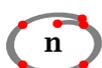
Onderwerpindex



label 59
layout 74, 82
legenda 18
Lucida Bright 69
lijnen 90
lijst 53



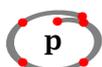
margetekst 49



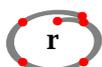
nieuwe regel 94



omlijnd
paragraaf 48
tekst 47
opsommingen 11



paginalayout 74
paginanummering 50
pagina ontwerp 74
paginavlakken 63
paragraaf
inspringen 82, 78
paragraaf opmaak 37
positioneren 92
% in input file 96
ps-fonts 69
punten 90

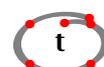


Acrobat Reader 65

register 56
roteren 93



si-eenheden 19
speciale karakters 6
subscript 92
superscript 92
synoniemen 57



taal 95
tabellen 26
tekstblokken 87
tekst bufferen 89
tekst verbergen 89
TEXUTIL 99
tub-file 100
tuf-file 100
tui-file 100
tuo-file 99, 100
typeletters 73



uitlijnen 64



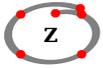
verbatim 73
verwijzen 59
voetnoten 42
voetteksten 52



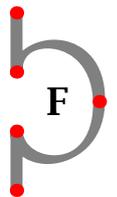
witruimte tussen paragrafen 79



Onderwerpindex



zwevende blokken 86

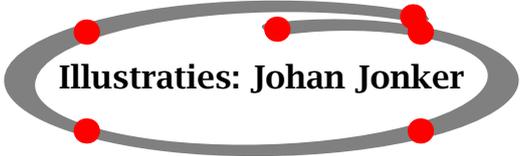




Tekst: Ton Otten



Vormgeving: Hans Hagen



Illustraties: Johan Jonker



**PRAGMA ADE
Ridderstraat 27
8061GH Hasselt NL
+31 (0)38 477 53 69
pragma@pi.net**



11 augustus 1998