

L^AT_EX-cursus

Deel 4: (gebruik) maken van 'packages' en 'classes'; BibT_EX, en meer

T_EXniCie

A-Eskwadraat

19 oktober 2020



Vorige keer

We hebben gezien hoe je documenten maakt (week 1), hoe je formules en tabellen maakt (week 2) en hoe je plaatjes manipuleert (week 3).

Vandaag doen we: *de rest*.



Vorige keer

We hebben gezien hoe je documenten maakt (week 1), hoe je formules en tabellen maakt (week 2) en hoe je plaatjes manipuleert (week 3).

Vandaag doen we: *de rest*.



Vandaag

- 1 Custom L^AT_EX
- 2 Packages
- 3 Document klassen
- 4 A-Eskwadraat packages
- 5 BibTeX
- 6 Tot slot



Nieuwe commando's

De algemene vorm van een L^AT_EX-commando is:

`\commandname`[optioneel argument]{eerste argument}{tweede argument}, of iets soortgelijks.

Je maakt je eigen commando als volgt:

`\newcommand`{*naam*}[*aantal argumenten*]{*definitie*}

Argumenten worden in de definitie weergegeven als #1, #2, #3, etc...



Nieuwe commando's

De algemene vorm van een L^AT_EX-commando is:

`\commandname`[optioneel argument]{eerste argument}{tweede argument}, of iets soortgelijks.

Je maakt je eigen commando als volgt:

`\newcommand`{*naam*}[*aantal argumenten*]{*definitie*}

Argumenten worden in de definitie weergegeven als #1, #2, #3, etc...



Nieuwe commando's: Voorbeeld

We maken een nieuw commando, om eenvoudig plaatjes te plaatsen:

```
\newcommand{\image}[3]{  
  \begin{figure}  
    \includegraphics{#1}  
    \label{#2}  
    \caption{#3}  
  \end{figure}  
}
```

...we gebruiken het als volgt:

```
\image{stars.png}{fig:plotStars}{Redshift (...) dark  
matter?}
```



Nieuwe commando's: Voorbeeld

We maken een nieuw commando, om eenvoudig plaatjes te plaatsen:

```
\newcommand{\image}[3]{
  \begin{figure}
    \includegraphics{#1}
    \label{#2}
    \caption{#3}
  \end{figure}
}
```

...we gebruiken het als volgt:

```
\image{stars.png}{fig:plotStars}{Redshift (...) dark
matter?}
```



Nieuwe omgevingen

Een nieuwe omgeving definiëren werkt bijna hetzelfde:

```
\newenvironment{naam}[\langle aantal argumenten \rangle]
  {\langle voor-code \rangle}
  {\langle na-code \rangle}
```

De waarden van de argumenten zet je na de `\begin{naam}`, net als `\begin{figure}[htbp]`.



Nieuwe omgevingen

Een nieuwe omgeving definiëren werkt bijna hetzelfde:

```
\newenvironment{naam}[\langle aantal argumenten \rangle
  {\langle voor-code \rangle}
  {\langle na-code \rangle}
```

De waarden van de argumenten zet je na de `\begin{naam}`, net als `\begin{figure}[htbp]`.



Nieuwe omgevingen: Voorbeeld

We maken een omgeving om een koninklijk bericht op te schrijven:

```
\newenvironment{king}[0]
  {\rule{1ex}{1ex}\hspace{\stretch{1}}}
  {\hspace{\stretch{1}}\rule{1ex}{1ex}}
```

...we gebruiken we het als volgt:

```
\begin{king} Mijn onderdanen \end{king}
```

Zodat we krijgen:



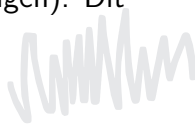
Mijn onderdanen



Andere nuttigheden

Het commando `\newcommand` is handig, maar soms is iets anders handiger:

- `\DeclareMathOperator{\naam}{naam}` laat `\naam` zich gedragen zoals `sin`.
- `\DeclareMathOperator*{\naam}{naam}` zorgt er in plaats voor dat `\naam` zich gedraagt als `lim` (dus subscript gedraagt zich anders).
- `\let\haha\functie` zorgt ervoor dat `\haha` hetzelfde wordt als `\functie` (wat handig is voor afkortingen). Dit overschrijft een oude definitie van `\haha`!



Andere nuttigheden

- ensuremath** Het commando `\ensuremath` zet conditioneel $\$$ -tekens neer, zodat de inhoud altijd in mathmode is.
- makeat** Voor diepere manipulaties moet 'at' (@) vaak tijdelijk een letter worden. Hiervoor zijn `\makeatletter` en `\makeatother`; je kunt ze tegenkomen op [tex.stackexchange](https://tex.stackexchange.com).

Packages

Wat zijn 'packages'?

- Bestanden gemaakt door andere mensen.
- Ze geven je meer opties in L^AT_EX.
- Zo zijn er packages voor plaatjes, denk aan *graphicx*.
- Maar er zijn ook de zelfgemaakte packages van A-Eskwadraat!



Packages inladen

Hoe roep je een package aan?

- Gebruik het *usepackage* commando, dat je al eerder gezien hebt.
- Geef als argument het package mee, bijv. `\usepackage{fullpage}`.
- De eerste keer dat je een package aanroept, krijg je (als het goed is) een pop-up van MikTeX of TeXLive.
- Als dat niet zo is, dan moeten we meer moeite doen...



Voorbeeld

Voorbeeld

```
\documentclass{article}
\usepackage{marvosym,hyperref}

\begin{document}
Dit is een voorbeeld.
\end{document}
```

We laten nu een paar voorbeelden zien die je misschien daadwerkelijk ooit zal gebruiken.



Voorbeeld

Voorbeeld

```
\documentclass{article}
\usepackage{marvosym,hyperref}

\begin{document}
Dit is een voorbeeld.
\end{document}
```

We laten nu een paar voorbeelden zien die je misschien daadwerkelijk ooit zal gebruiken.



Package om PDF-bestanden in je PDF-bestand te stoppen

Het package

- Vorige week voegden we plaatjes toe, maar soms wil hele pagina's vervangen door een pagina van een extern PDF-bestand.
- Hiervoor heb je het *pdfpages* package nodig.
- Syntax:

```
\includepdf[pages = {pagina nummers}]{bestand.pdf}.
```

Voorbeelden

```
\includepdf{beamer.pdf}  
\includepdf[pages = {2}]{thesis.pdf}
```



Package om PDF-bestanden in je PDF-bestand te stoppen

Het package

- Vorige week voegden we plaatjes toe, maar soms wil hele pagina's vervangen door een pagina van een extern PDF-bestand.
- Hiervoor heb je het *pdfpages* package nodig.
- Syntax:

```
\includepdf[pages = {pagina nummers}]{bestand.pdf}.
```

Voorbeelden

```
\includepdf{beamer.pdf}
```

```
\includepdf[pages = {2}]{thesis.pdf}
```

De beamer-class

A-Eskwadraat T_EXnicie
hektex@a-eskwadraat.nl

23 juni 2014

1 Introductie

De beamer-class vormt een standaard presentatie van A-Eskwadraat. Dit document legt uit hoe je een presentatiemaakt en hoe de verschillende commando's werken.

2 De class laden

Met `\documentclass{opties}[beamer]` bovenaan je document laad je de beamer-class. De *(opties)* (gescheiden door komma's) zijn:

english

Zorgt dat het contract in het Engels is.

Overige opties worden doorgegeven aan de article-class.

3 Informatie opgeven

Er zijn allerlei dingen die je kunt of moet instellen. Dat gebeurt door middel van allerlei commando's die je vrijwel overal tussen `\documentclass{beamer}` en `\begin{document}` (zie sectie 4) kunt plaatsen.

3.1 Verplicht

Sommige commando's zijn 'verplicht', als je ze weglaat zal beamer klagen, maar zijn best doen om toch een presentatie te produceren.

Er zijn nog geen verplichte commando's.

3.2 Optioneel

De volgende commando's kun je gebruiken om optionele informatie op te geven.
Er zijn nog geen optionele commando's.

Tikz-cd

Het package

- Het is vaak handig om diagrammen te tekenen.
- Het *tikz* package maakt dit mogelijk, maar is ingewikkeld.
- Gelukkig geeft *tikz-cd* een specifiekere versie van Tikz voor commutatieve diagrammen.



Voorbeeld

```

\begin{tikzcd}
\big[ (z_1, z_2), \lambda \big] \arrow[dr, "\pi"] \arrow[rr, "\phi"] \arrow[rr, "\rho"] \\
& \big[ (\lambda z_1, \lambda z_2), [z_1 : z_2] \big] \arrow[dl, "p"] \\
& [z_1 : z_2]
\end{tikzcd}

```

$$\begin{array}{ccc}
 [(z_1, z_2), \lambda] & \xrightarrow{\phi} & [(\lambda z_1, \lambda z_2), [z_1 : z_2]] \\
 & \searrow \pi & \swarrow \rho \\
 & [z_1 : z_2] &
 \end{array}$$

Andere packages:

Handige packages:

- *subcaption* (of oud: *subfig*): Plaats meerdere kleinere plaatjes in een enkel figuur.
- *geometry*: Verander je marges en pas alle lengtes aan.
- *babel*: Correcte woordafbreking.
- *tikz*: Net al genoemd. Teken plaatjes!
- *fancyhdr*: Geeft ‘fancy’ headers en footers, met pagina nummers, hoofdstuktitels, etc.
- *subfiles*: Persoonlijke favoriet voor grote scripties, zie [onze scriptie template](#).

Deze heb je al gezien:

- *hyperref*: Maakt hyperlinks die daadwerkelijk linken.
- *amsmath*, *amssymb*, *amsthm*: Meer wiskunde en symbolen.

CTAN Documentatie

De documentatie van al deze (en nog heel veel andere) packages can gevonden worden op ctan.org.



Je eigen package

- Nu je geleerd hebt om commando's te maken, zou het leuk zijn om die commando's steeds opnieuw te kunnen gebruiken (bijv. voor inleveropgaven).
- Je kan alles steeds kopiëren en plakken in de preamble, maar het kan natuurlijk netter.
- Je kunt namelijk je eigen package maken.



Je eigen package

- Om een package te maken, sla je een normaal tex bestand op als *.sty, bijv. mijnpackage.sty.
- Daarna stop je al je zelfgemaakte commando's, omgevingen, etc. in dit bestand.
- Nu kun je het package aanroepen met behulp van:
`\usepackage{mijnpackage.sty}`.
- Hiervoor moet het package geïnstalleerd zijn, of in dezelfde of in een hogere map staan.



Je eigen package

- Je kunt ook alle andere packages die je gebruikt in je eigen package aanroepen.
- Idealiter hoef je alleen je eigen package aan te roepen.
- Om het package te installeren, volg je dezelfde instructies als voor de A-Es2 packages.

Voorbeeld

```
\newcommand{pie}{Pietje}  
\newcommand{kl}{Klaasje}  
\newcommand{he}{Henkie}  
\usepackage{graphicx}  
\usepackage{tikz}
```

Realistischer Voorbeeld

```

\usepackage[margin=24mm]{geometry}
\usepackage{fontspec,graphicx}
\usepackage{amsmath,amssymb}
\usepackage[colorlinks]{hyperref}
\setmainfont[Mapping=tex-text]{Times New Roman}
\usepackage[dutch]{babel}
\setlength{parindent}{0pt}
%\newcommand{\iop}{\int_0^{2\pi}}
%\newcommand{\intinf}{\int_{-\infty}^{\infty}}
\newcommand{\pafg}[2]{\frac{\partial #1}{\partial #2}}
\newcommand{\cpx}{\mathbb{C}}
\newcommand{\reel}{\mathbb{R}}
... (etc)

```

Googlen van problemen

Ben je een symbool ofzo vergeten? detexify.kirelabs.org

Hoe werkte X ook al weer? en.wikibooks.org/wiki/LaTeX

Als je iets vreemds wilt, of als iets niet lukt:
tex.stackexchange.com

En vergeet nooit CTAN: ctan.org

Ik ben al weer heel lang aan het woord...
Tijd voor wat opgaven!



Googlen van problemen

Ben je een symbool ofzo vergeten? detexify.kirelabs.org

Hoe werkte X ook al weer? en.wikibooks.org/wiki/LaTeX

Als je iets vreemds wilt, of als iets niet lukt:
tex.stackexchange.com

En vergeet nooit CTAN: ctan.org

Ik ben al weer heel lang aan het woord...
Tijd voor wat opgaven!



Document classes

Wat zijn 'classes'?

- Tot nu toe ben je bezig geweest met de 'article' klasse. Dit is de meest geschikt klasse voor korte artikelen, bijv. voor huiswerk en publicaties.
- In andere gevallen zijn er vaak klassen die geschikter zijn. De volgende zal je mogelijk ooit tegenkomen:
- De 'report' en 'book' klassen zijn voor langere documenten, zoals een scriptie.
- De 'beamer' klasse is voor presentaties (zoals dit bestand).

Klassen: algemene opties

- `\documentclass[opt1,opt2,...]{<class>}`
- `{10pt}`, `{11pt}`, `{12pt}`: text grootte
- `{a4paper}`, `{a5paper}`, `{letterpaper}`, ...: papier grootte
- `{fleqn}`, `{leqno}`: alle vergelijkingen links uitgelijnd of links genummerd
- `{twocolumn}`: het hele document in twee kolommen
- `{twoside}`, `{oneside}`: hele document tweezijdig/eenzijdig
- `{landscape}`: 'liggend' bestand (ipv 'staand')



Klassen: report

- `\documentclass{report}`
- Ideaal voor papers of scripties.
- Verandering in de structuur; begint nu met `\chapter{}` (en dan `\section{}`, `\subsection{}`, etc.).
- Aangepaste opmaak voor hoofdstukken en voor de titelpagina.



Klassen: book

- `\documentclass{book}`
- Ideaal voor boeken (of voor lange PhD-scripties).
- Veranderingen in de structuur:
 - `\chapter{}`
 - `\frontmatter{}`
 - `\mainmatter{}`
 - `\endmatter{}`
- Heeft standaard een header met het paginanummer en de naam van het hoofdstuk.
- Standaard *tweezijdig*.



Klassen: book (voorbeeld)

Contents

Foreword	ii
Dummy entry	iii
1 First Chapter	1
1.1 Second section	3
2 Heading on Level 0 (chapter)	5
2.1 Heading on Level 1	5
2.1.1 Heading on Level 2 (subsection)	6
2.2 Lists	9
2.2.1 Example for list (itemize)	9
2.2.2 Example for list (enumerate)	12
2.2.3 Example for list (description)	15



Klassen: beamer

- Maakt presenteren eenvoudig! (Disclaimer)
- Grote verschillen met article, maar wees vooral niet geïntimideerd.
- Elke aparte pagina moet worden omsloten met *frame* omgeving.
- Voegt *blocks* en *columns* toe voor structuur.



Klassen: beamer

Blocks

- De *block*, *exampleblock* en *alertblock* omgevingen geven opmaak aan je presentatie.
- Zorg er voor dat elk block altijd een titel heeft.

Titel (block)

Hier schrijf je wat tekst, of een formule.

Titel (exampleblock)

Geef een voorbeeld.

Titel (alertblock)

Dit is belangrijk! Geef elk block een titel!

Klassen: beamer

Blocks

- De *block*, *exampleblock* en *alertblock* omgevingen geven opmaak aan je presentatie.
- Zorg er voor dat elk block altijd een titel heeft.

Titel (block)

Hier schrijf je wat tekst, of een formule.

Titel (exampleblock)

Geef een voorbeeld.

Titel (alertblock)

Dit is belangrijk! Geef elk block een titel!

Voorbeeld code

```
\pause
```

```
\begin{block}{Titel (block)}
```

Hier schrijf je wat tekst, of een formule.

```
\end{block}
```

```
\begin{exampleblock}{Titel (exampleblock)}
```

Geef een voorbeeld.

```
\end{exampleblock}
```

```
\begin{alertblock}{Titel (alertblock)}
```

Dit is belangrijk! Geeft elk block een titel!

```
\end{alertblock}
```



Klassen: beamer

- De beamer klasse heeft ook (sub)sections
- Het commando `\tableofcontents` werkt ook nog, zoals je in de introductie zag
- Bovendien zorgt de sectie-structuur voor een voortgang zoals bovenaan de pagina



Klassen: beamer

Animaties

- Net als PowerPoint, kan de beamer klasse een dia stuk voor stuk laten verschijnen.
- Om een dia in stukken te hakken gebruik je `\pause`.
- In een 'itemize' omgeving heb je nog een alternatief. In dat geval kun je elk `\item` apart besturen met `\item$m - n$` (zichtbaar van m tot en met n).

Handout

De optie `\documentclass[handout]{beamer}` slaat alle animaties over, om geen papier te verspillen bij het printen.

Klassen: beamer

Animaties

- Net als PowerPoint, kan de beamer klasse een dia stuk voor stuk laten verschijnen.
- Om een dia in stukken te hakken gebruik je `\pause`.
- In een 'itemize' omgeving heb je nog een alternatief. In dat geval kun je elk `\item` apart besturen met `\item<m - n>` (zichtbaar van m tot en met n).

Handout

De optie `\documentclass[handout]{beamer}` slaat alle animaties over, om geen papier te verspillen bij het printen.

Klassen: beamer

Animaties

- Net als PowerPoint, kan de beamer klasse een dia stuk voor stuk laten verschijnen.
- Om een dia in stukken te hakken gebruik je `\pause`.
- In een 'itemize' omgeving heb je nog een alternatief. In dat geval kun je elk `\item` apart besturen met `\item<m - n>` (zichtbaar van m tot en met n).

Handout

De optie `\documentclass[handout]{beamer}` slaat alle animaties over, om geen papier te verspillen bij het printen.

Klassen: beamer

Animaties

- Net als PowerPoint, kan de beamer klasse een dia stuk voor stuk laten verschijnen.
- Om een dia in stukken te hakken gebruik je `\pause`.
- In een 'itemize' omgeving heb je nog een alternatief. In dat geval kun je elk `\item` apart besturen met `\item<m - n>` (zichtbaar van m tot en met n).

Handout

De optie `\documentclass[handout]{beamer}` slaat alle animaties over, om geen papier te verspillen bij het printen.

A-Eskwadraat packages

- A-Eskwadraat heeft een aantal zelfgemaakte packages en klassen.
- De meestgebruikte zijn de notulen, brief en factuur.
- We geven een korte introductie voor de notulen klasse, voor de rest zie:
a-es2.nl/hektex/packages



De notulen klasse

- Goede notulen maken is nog best lastig.
- Een klasse speciaal voor notulen is dan fijn.
- Zo'n klasse is de A-Eskwadraat *notulen* klasse.



Notulen TEXniCie

aanwezig: Robin, Peter, Pepijn, Eva, Aldo

1 oktober 2017

1 Vaststellen notulist

Aldo zal vandaag notuleren.

Iemand maakt een opmerking

2 Vorige notulen

Actiepunt: Peter maakt een begroting voor de cursus

3 Sluiting

Eva sluit de vergadering om 19:45.

Actiepunten

Peter

maakt een begroting voor de cursus

Voorbeeld code

```
\documentclass{notulen}
\title{Notulen TEXniCie}
\date{1 oktober 2017}
\author{aanwezig: Robin, Peter, Pepijn, Eva, Aldo}
\begin{document}
\maketitle
\section{Vaststellen notulist}
\naam{Aldo} zal vandaag notuleren.
\opm{\naam{Iemand} maakt een opmerking}
\section{Vorige notulen}
\ap{Peter}{maakt een begroting voor de cursus}
\section{Sluiting}
Eva sluit de vergadering om 19:45.
\aplijstpp
\end{document}
```



Installeren

- De packages en notulen staan op a-es2.nl/hektex
- De algemene installatie-instructies staan daar ook.

Engelse ondersteuning

De meeste A-Eskwadraat klassen werken ook (grotendeels) in het Engels. Om dit te gebruiken, roep je de klasse aan met optioneel argument 'english'.

Example: `\documentclass[english]{notulen}`

Dit geeft je 'Assigned tasks' e.d. ipv actiepunten.



A-Eskwadraat beamer style

- Misschien is het je opgevallen dat deze presentatie niet in de standaard L^AT_EX opmaak is, maar in een A-Eskwadraat opmaak.
- Als jij ook deze prachtige opmaak wil gebruiken, schrijf je `\usetheme{aes2}` in de preamble van je beamer bestand.



Bibliografie

Bij een project of scriptie moet je vaak een lijst met bronnen geven. Dit kost vrij veel moeite om met de hand te maken.

Gelukkig kun je het gedeeltelijk automatiseren met behulp van BibT_EX of Biber.

Nodig: Een .bib bestand, een package (NatBib/BibL^AT_EX), en wat code.

LET OP: Stel TeXStudio correct in voor bibtex of biber!
(Options > Configure TeXStudio... > Bouw > Standaard Bibliografieprogramma.)



Bibliografie

Bij een project of scriptie moet je vaak een lijst met bronnen geven. Dit kost vrij veel moeite om met de hand te maken.

Gelukkig kun je het gedeeltelijk automatiseren met behulp van BibT_EX of Biber.

Nodig: Een .bib bestand, een package (NatBib/BibL^AT_EX), en wat code.

LET OP: Stel TeXStudio correct in voor bibtex of biber!
(Options > Configure TeXStudio... > Bouw > Standaard Bibliografieprogramma.)



Bibliografie

Bij een project of scriptie moet je vaak een lijst met bronnen geven. Dit kost vrij veel moeite om met de hand te maken.

Gelukkig kun je het gedeeltelijk automatiseren met behulp van BibT_EX of Biber.

Nodig: Een .bib bestand, een package (NatBib/BibL^AT_EX), en wat code.

LET OP: Stel TeXStudio correct in voor bibtex of biber!
(Options > Configure TeXStudio... > Bouw > Standaard Bibliografieprogramma.)



.bib

Het .bib bestand is een apart bestand dat je bronnen bevat. Het is geschreven in een soort L^AT_EX, maar net anders.

Iedere bron is een entry in het .bib bestand. Voorbeeld:

```
@article{adams93,  
  author   = {Peter Adams and Hugh Adamsson},  
  title    = {The title of the work},  
  journal  = {The name of the journal},  
  year     = 1993,  
  number  = 2,  
  pages    = {201-213},  
  month   = 7,  
  note     = {An optional note},  
  volume  = 4  
}
```



.bib

Het .bib bestand is een apart bestand dat je bronnen bevat. Het is geschreven in een soort L^AT_EX, maar net anders.

Iedere bron is een entry in het .bib bestand. Voorbeeld:

```
@article{adams93,  
author   = {Peter Adams and Hugh Adamsson},  
title    = {The title of the work},  
journal  = {The name of the journal},  
year     = 1993,  
number   = 2,  
pages    = {201-213},  
month    = 7,  
note     = {An optional note},  
volume   = 4  
}
```



BibTeX/Natbib

BibT_EX gebruik je met NatBib. Package:

```
\usepackage[square, comma, numbers,
sort&compress]{natbib}
```

Bibliografie stijl:

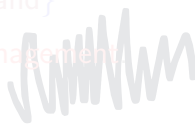
```
\bibliographystyle{refstyle}.
```

Andere opties: *plainnat*, *apsrev*, *unsrtnat*, *abbrvnat*, *rmpaps*.

Citeer met `\cite{adams93}` of met `\citet`, `\citep`,
`\citeauthor`, ...

Print bibliografie bestand.bib: `\bibliography{bestand}`

Er zijn veel opties; zie [wikibooks > Bibliography Management](#).



BibTeX/Natbib

BibT_EX gebruik je met NatBib. Package:

```
\usepackage[square, comma, numbers,  
sort&compress]{natbib}
```

Bibliografie stijl:

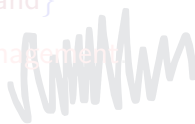
```
\bibliographystyle{refstyle}.
```

Andere opties: *plainnat*, *apsrev*, *unsrtnat*, *abbrvnat*, *rmpaps*.

Citeer met `\cite{adams93}` of met `\citet`, `\citep`,
`\citeauthor`, ...

Print bibliografie bestand.bib: `\bibliography{bestand}`

Er zijn veel opties; zie [wikibooks > Bibliography Management](#).



BibTeX/Natbib

BibT_EX gebruik je met NatBib. Package:

```
\usepackage[square, comma, numbers,  
sort&compress]{natbib}
```

Bibliografie stijl:

```
\bibliographystyle{refstyle}.
```

Andere opties: *plainnat*, *apsrev*, *unsrtnat*, *abbrvnat*, *rmpaps*.

Citeer met `\cite{adams93}` of met `\citet`, `\citep`,
`\citeauthor`, ...

Print bibliografie bestand.bib: `\bibliography{bestand}`

Er zijn veel opties; zie [wikibooks > Bibliography Management](#).



BibTeX/Natbib

BibT_EX gebruik je met NatBib. Package:

```
\usepackage[square, comma, numbers,  
sort&compress]{natbib}
```

Bibliografie stijl:

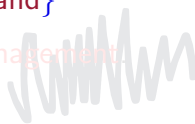
```
\bibliographystyle{refstyle}.
```

Andere opties: *plainnat*, *apsrev*, *unsrtnat*, *abbrvnat*, *rmpaps*.

Citeer met `\cite{adams93}` of met `\citet`, `\citep`,
`\citeauthor`, ...

Print bibliografie bestand.bib: `\bibliography{bestand}`

Er zijn veel opties; zie [wikibooks > Bibliography Management](#).



BibTeX/Natbib

BibT_EX gebruik je met NatBib. Package:

```
\usepackage[square, comma, numbers,  
sort&compress]{natbib}
```

Bibliografie stijl:

```
\bibliographystyle{refstyle}.
```

Andere opties: *plainnat*, *apsrev*, *unsrtnat*, *abbrvnat*, *rmpaps*.

Citeer met `\cite{adams93}` of met `\citet`, `\citep`,
`\citeauthor`, ...

Print bibliografie bestand.bib: `\bibliography{bestand}`

Er zijn veel opties; zie [wikibooks > Bibliography Management](#).

Biber/BibLaTeX

Biber gebruik je met BibL^AT_EX. Package:

```
\usepackage[style = alphabetic, sorting = anyt]{biblatex}
```

Dit bepaald ook meteen de stijl.

Laad de bibliografie bestand.bib:

```
\addbibresource{bestand.bib}.
```

Print bibliografie:

```
\printbibliography
```

Er zijn weer veel opties; zie [wikibooks > Bibliography Management](#).



Biber/BibLaTeX

Biber gebruik je met BibL^AT_EX. Package:

```
\usepackage[style = alphabetic, sorting = anyt]{biblatex}
```

Dit bepaald ook meteen de stijl.

Laad de bibliografie bestand.bib:

```
\addbibresource{bestand.bib}.
```

Print bibliografie:

```
\printbibliography
```

Er zijn weer veel opties; zie [wikibooks > Bibliography Management](#).



Biber/BibLaTeX

Biber gebruik je met BibL^AT_EX. Package:

```
\usepackage[style = alphabetic, sorting = anyt]{biblatex}
```

Dit bepaald ook meteen de stijl.

Laad de bibliografie bestand.bib:

```
\addbibresource{bestand.bib}.
```

Print bibliografie:

```
\printbibliography
```

Er zijn weer veel opties; zie [wikibooks > Bibliography Management](#).



Biber/BibLaTeX

Biber gebruik je met BibL^AT_EX. Package:

```
\usepackage[style = alphabetic, sorting = anyt]{biblatex}
```

Dit bepaald ook meteen de stijl.

Laad de bibliografie bestand.bib:

```
\addbibresource{bestand.bib}.
```

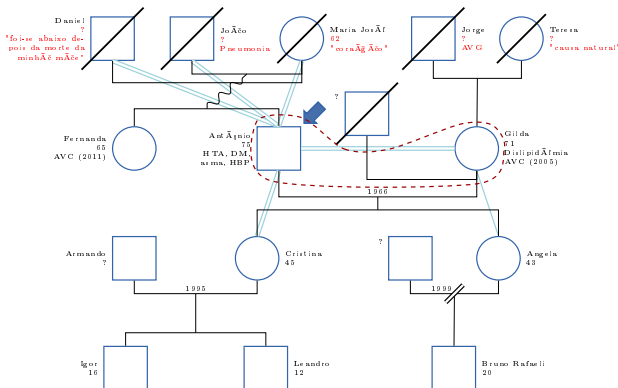
Print bibliografie:

```
\printbibliography
```

Er zijn weer veel opties; zie [wikibooks > Bibliography Management](#).



Overdrevten voorbeeld: Diagrammen in LaTeX with TikZ



Sluitende opmerking

Veel succes met je toekomst in L^AT_EX!



Sluitende opmerking

Veel succes met je toekomst in L^AT_EX!

Als je in de toekomst vastloopt, en ook het internet levert niets op, mail ons dan vooral.



Sluitende opmerking

Veel succes met je toekomst in L^AT_EX!

Als je in de toekomst vastloopt, en ook het internet levert niets op, mail ons dan vooral.

WORDT LID van de T_EXniCie!

