

# L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X-course

## Deel 4: (gebruik) maken van ‘packages’ en ‘classes’

T<sub>E</sub>XniCie

A-Eskwadraat

14 oktober 2019



# 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<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X
- 2 Packages
- 3 Document klassen
- 4 A-Eskwadraat packages
- 5 Sluitende opmerkingen



# Nieuwe commando's

De algemene vorm van een L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X-commando is:

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

Je maakt je eigen commando als volgt:

`\newcommand{<naam>}[<aantal argumenten>]{<definitie>}`

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



# Nieuwe commando's

De algemene vorm van een L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X-commando is:

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

Je maakt je eigen commando als volgt:

`\newcommand{<naam>}[<aantal argumenten>]{<definitie>}`

Argumenten worden in de definitie gebruikt 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{fig.png}{fig:plotStars}{Caption}
```



# 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{fig.png}{fig:plotStars}{Caption}
```





# 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}`



# 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}`



# 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



# 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



# 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}}
```

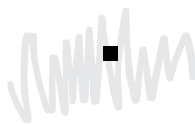
...we gebruiken we het als volgt:

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

Zodat we krijgen:



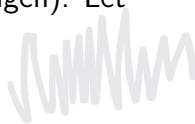
Mijn onderdanen



# 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). Let wel op dat `\haha` niet al in gebruik is!



# Andere nuttigheden

Het commando `\ensuremath` zorgt ervoor dat je code altijd in wiskunde modus is. Als je dus iets wiskundigs wil definiëren is het handig om er een `\ensuremath` om heen te zetten. Zo werkt je commando zowel in wiskunde als erbuiten (dus er worden 'automatisch \$-tekens omheen gezet indien nodig').

Soms moet je iets dieper in je code. Dan heb je bijna altijd `\makeatletter` en `\makeatother` nodig. Deze zijn te ingewikkeld voor deze cursus, maar je kan ze tegenkomen op de [tex.stackexchange](https://tex.stackexchange.com).



# Packages

## Wat zijn 'packages'?

- Bestanden gemaakt door andere mensen.
- Ze geven je meer opties in L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X.
- 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<sub>E</sub>Xn<sub>i</sub>Cie  
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

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

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



# Andere packages:

## Handige packages:

- *subcaption* (of *subfig*, die is verouderd): 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! Of commutatieve diagrammen, etc.
- *fancyhdr*: Geeft 'fancy' headers en footers, met pagina nummers, hoofdstuktitels, etc.

## Waarschijnlijk heb je deze al gezien:

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

# CTAN Documentatie

De documentatie van al deze (en nog heel veel andere) packages can gevonden worden op [ctan.org](http://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 een dezelfde of 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, volgt 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{amsfonts,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](http://detexify.kirelabs.org)

Hoe werkte X ook al weer? [en.wikibooks.org/wiki/LaTeX](http://en.wikibooks.org/wiki/LaTeX)

Als je iets vreemds wilt, of als iets niet lukt:  
[tex.stackexchange.com/](http://tex.stackexchange.com/)

En vergeet nooit CTAN: [ctan.org](http://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](http://detexify.kirelabs.org)

Hoe werkte X ook al weer? [en.wikibooks.org/wiki/LaTeX](http://en.wikibooks.org/wiki/LaTeX)

Als je iets vreemds wilt, of als iets niet lukt:  
[tex.stackexchange.com/](http://tex.stackexchange.com/)

En vergeet nooit CTAN: [ctan.org](http://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 publicatie.
- In andere gevallen zijn er vaak klassen die geschikter zijn. De volgende zal je ooit tegenkomen:
- De 'report' en 'book' klasse zijn voor langere documenten, zoals een scriptie.
- De 'beamer' klasse is voor presentaties (zoals dit bestand).

# Klassen: algemene opties

- `\documentclass[opt1,opt2,...]{..}`
- `{10pt}`, `{11pt}`, `{12pt}`: text grootte
- `{a4paper}`, `{a5paper}`, `{letterpaper}`, ...: papier grootte
- `{fleqn}`, `{leqno}`: vergelijkingen links uitgelijnd
- `{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

<b>Foreword</b>	ii
<b>Dummy entry</b>	iii
<b>1 First Chapter</b>	<b>1</b>
1.1 Second section	3
<b>2 Heading on Level 0 (chapter)</b>	<b>5</b>
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!
- 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 de dia stuk voor stuk laten verschijnen.
- Om de 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>` (verschijnt op  $m$ , verdwijnt op  $n$ ).

## 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 de dia stuk voor stuk laten verschijnen.
- Om de 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>` (verschijnt op  $m$ , verdwijnt op  $n$ ).

## 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 de dia stuk voor stuk laten verschijnen.
- Om de 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>` (verschijnt op  $m$ , verdwijnt op  $n$ ).

## 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 de dia stuk voor stuk laten verschijnen.
- Om de 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>` (verschijnt op  $m$ , verdwijnt op  $n$ ).

## 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:
- <https://www.a-eskwadraat.nl/Vereniging/Commissies/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 . . . . . I

# 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}
```



## Opmaak

- Geef de aanwezigheid aan met `\author`.
- Sections en dergelijken werken hetzelfde als in de article klasse.
- Gebruik `\naam` om een naam te benadrukken.
- Gebruik `\opm` voor minder belangrijke opmerkingen.

## Actiepunten

- Het doel van notulen is om je te herinneren wat je moet doen. Hiervoor zijn de *actiepunten*.
- Geef een actiepunt aan met `\ap{<name>}{<TODO>}`.
- Aan het einde van het document schrijf je `\aplijst` of `\aplijstpp` voor een overzichtelijke lijst met actiepunten. ('aplijstpp' = "actiepunten lijst per persoon")

# Installeren

- De packages en notulen staan op <https://www.a-eskwadraat.nl/Vereniging/Commissies/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<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 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.



# Overdreven voorbeeld: CV in LaTeX

 [www.vanderwijst.com](http://www.vanderwijst.com)

2006–2012

2014 – present

2013 &amp; autumn 2014

Kaj-Ivar van der Wijst

Enthusiastic, universally interested, analytical problem solving student in his third year of college. Result driven and focused on interdisciplinary fields, with a sense of responsibility. Skilled programmer, teaching assistant and teamplayer.

## EDUCATION

BSc. Mathematics, Utrecht University  
BSc. Physics and Astronomy, Utrecht University  
— with a minor in Computing Science

Athénée Royal Air Pur, Seraing, Belgium (average grade: 90%)

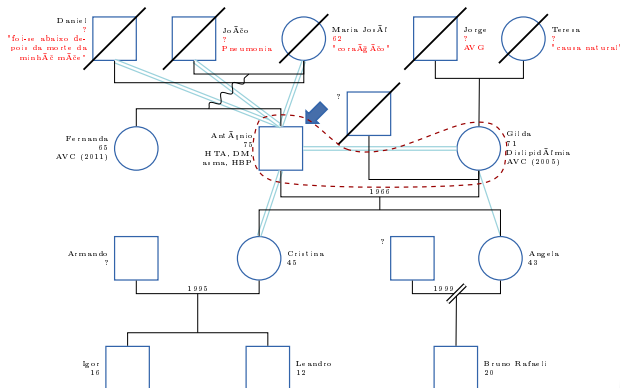
## WORK EXPERIENCE

*Member of the Science Faculty Council:* I represent the Physics students by advising the board of the Faculty, through the committees Finance and Business Affairs (of which I am vice-president), and Education & Research.

*Board member of SONS:* I am treasurer of the StudentenOverleg Natuur- & Sterrenkunde, the student union for Physics and Astronomy in Utrecht.

*Teaching assistant* for the first year courses 'Calculus I' (Mathematics) and 'Data acquisition and applied analysis' (Physics).

# Overdreven voorbeeld: Diagrammen in LaTeX with TikZ



# Werk samen in L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

## Een “Google Drive”-achtige omgeving voor L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

- ShareL<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X ([www.sharelatex.com](http://www.sharelatex.com))
  - Gratis versie heeft maximaal twee gebruikers
- Overleaf ([www.overleaf.com](http://www.overleaf.com))
  - Iedereen met een link kan het bestand aanpassen

De sites lijken erg op elkaar in gebruik.

## Waarschuwing!

Maak NOOIT een scriptie op een site zoals de bovenstaanden!  
Je verliest een deel van je rechten, aangezien je het met de site deelt. Voor huiswerk en verslagen is het wel prima, maar niet voor artikelen die je wil publiceren.





# Werk samen in L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

## Een “Google Drive”-achtige omgeving voor L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

- ShareL<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X ([www.sharelatex.com](http://www.sharelatex.com))
  - Gratis versie heeft maximaal twee gebruikers
- Overleaf ([www.overleaf.com](http://www.overleaf.com))
  - Iedereen met een link kan het bestand aanpassen

De sites lijken erg op elkaar in gebruik.

## Waarschuwing!

Maak NOOIT een scriptie op een site zoals de bovenstaanden! Je verliest een deel van je rechten, aangezien je het met de site deelt. Voor huiswerk en verslagen is het wel prima, maar niet voor artikelen die je wil publiceren.

# Sluitende opmerking

Veel succes met je toekomst in L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X!



# Sluitende opmerking

Veel succes met je toekomst in L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X!

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<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X!

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

**WORDT LID van de T<sub>E</sub>XniCie!**

