

\LaTeX -cursus 2021

Week 3: Getting started

\TeX niCie

12 oktober 2021

Agenda

- Introductie
- Basisdocument
- Formules
- Afbeelding
- 〈Oefeningen!〉

Alinea's

```

Lorem ipsum dolor sit amet,
... ornare sit amet.
In ipsum ante, sollicitudin
... sit amet augue.
    
```

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Integer id erat leo. Suspendisse sit amet ligula turpis. Duis congue turpis odio, non ornare elit ornare sit amet. In ipsum ante, sollicitudin at euismod vitae, tincidunt vitae massa. Aenean metus lectus, porta at tempor at, dapibus sit amet augue.

Alinea's

```
\noindent Lorem ipsum dolor  
sit amet, ... ornare sit  
amet.
```

In ipsum ante, sollicitudin
... sit amet augue.

LaTeX-cursus 2021 – Week 3

Lorem ipsum dolor sit amet,
 ... ornare sit amet.

In ipsum ante, sollicitudin
... sit amet augue.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.
 Integer id erat leo. Suspendisse sit amet ligula turpis. Duis
 congue turpis odio, non ornare elit ornare sit amet.

In ipsum ante, sollicitudin at euismod vitae, tincidunt vitae massa. Aenean metus lectus, porta at tempor at, dapibus sit amet augue.

Alinea's

```

...
\usepackage{parskip}
\begin{document}
Lorem ipsum dolor sit amet,
... ornare sit amet.

In ipsum ante, sollicitudin
... sit amet augue.
\end{document}

```

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Integer id erat leo. Suspendisse sit amet ligula turpis. Duis congue turpis odio, non ornare elit ornare sit amet.

In ipsum ante, sollicitudin at euismod vitae, tincidunt vitae massa. Aenean metus lectus, porta at tempor at, dapibus sit amet augue.

```

Lorem ipsum \tiny dolor sit amet, consectetur adipiscing
elit. Phasellus elementum, lacus quis tempus
scelerisque, elit diam vulputate ex, semper elementum
massa odio in ante.

```

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Phasellus elementum, lacus quis tempus scelerisque, elit
 diam vulputate ex, semper elementum massa odio in ante.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Phasellus elementum, lacus quis tempus scelerisque, elit diam vulputate ex, semper elementum massa odio in ante.

Speciale tekens

Code	Resultaat	Code	Resultaat
\{	{	{	Begin groep
\}	}	}	Eindig groep
\%	%	%	Comment
_	—	—	Betekenis voor wiskunde
\textasciicircum	^	^	Betekenis voor wiskunde
\\$	\$	\$	Wiskundemodus
\textbackslash	\	\	Commando
\&	&	&	Kolomscheiding
\#	#	#	Parameter
\textgreater	>	>	>
\textless	<	<	<

Speciale tekens

Code	Resultaat	Code	Resultaat
\{	{	{	Begin groep
\}	}	}	Eindig groep
\%	%	%	Comment
_	—	—	Betekenis voor wiskunde
\textasciicircum	^	^	Betekenis voor wiskunde
\\$	\$	\$	Wiskundemodus
\textbackslash	\	\	Commando
\&	&	&	Kolomscheiding
\#	#	#	Parameter
\textgreater	>	>	>
\textless	<	<	<

Comments

```
% Make soul package work in beamer presentations
% Source: https://tex.stackexchange.com/...
\let\UL\ul
\makeatletter
\renewcommand\ul{
  \let\set@color\beamerorig@set@color
  \let\reset@color\beamerorig@reset@color
  \UL
}
...
```

Comments

```
% TODO Translate to English
\section{Nonsense}

Lorem ipsum dolor sit amet,
\textfb{ornare} sit amet.

\subsection{About  $\sqrt{2}$ }
```

Error! Undefined control sequence

Comments

```
% TODO Translate to English
\section{Nonsense}

%Lorem ipsum dolor sit amet,
%\textfb{ornare} sit amet.
%
%\subsection{About  $\sqrt{2}$ }
```

1 Nonsense

Comments

```
% TODO Translate to English
\section{Nonsense}

Lorem ipsum dolor sit amet,
\textfb{ornare} sit amet.

%\subsection{About  $\sqrt{2}$ }
```

Error! Undefined control sequence

Comments

```
% TODO Translate to English
\section{Nonsense}

Lorem ipsum dolor sit amet,
\textbf{ornare} sit amet.

\subsection{About  $\sqrt{2}$ }
```

1 Nonsense

Lorem ipsum dolor sit amet,
ornare sit amet.

1.1 About $\sqrt{2}$

Spaties en overzichtelijke code: de verkeersregels

Nope: `\includegraphics[width=0.9\textwidth]{afbeelding.jpg }`

Ok

```
\includegraphics [
    width=    0.9 \textwidth
]{afbeelding.jpg}
```

Nope

```
\includegraphics [
    width=    0.9 \textwidth

]{afbeelding.jpg}
```

Spaties en overzichtelijke code: de verkeersregels

Ok

```
\usepackage{
  parskip,
  hyperref
}
```

Ok

```
\begin{center}
  AA
\end{center}
\begin{center}
BB
\end{center}
\begin{center}CC\end{center}
```

\newcommand

```
\newcommand\co{CO$_2$}
\newcommand\term[1]{\textcolor{blue}{\textit{#1}}}
```

```
Lorem ipsum \co{} dolor sit amet \co.
Duis \term{iaculis} id orci eu mattis.
\term{Suspendisse facilisis.}
```

Lorem ipsum CO₂ dolor sit amet CO₂. Duis *iaculis* id orci eu mattis.
Suspendisse facilisis.

```
\newcommand\genummerd[3][.]{\textbf{#2}\leaders
\hbox{#1}\hfill #3}

\genummerd{AA}{6}\par
\genummerd{Lorem ipsum}{12}\par
\genummerd{Amet}{20}\par
\genummerd[-]{Vivamus}{20}
```

AA	6
Lorem ipsum	12
Amet	20
Vivamus -----	20

\newcommand

```
\newcommand\genummerd[3][.]{\par\textbf{#2}\hspace{0.2em}
\leaders\hbox{#1}\hfill\hbox{to 1.55em{\hfil #3}\par}

\genummerd{AA}{6}
\genummerd{Lorem ipsum}{12}
\genummerd{Amet}{20}
\genummerd[-]{Vivamus}{20}
\genummerd[Hoi!]{Vivamus}{20}
```

AA	6
Lorem ipsum	12
Amet	20
Vivamus	20
Vivamus Hoi!Hoi!Hoi!Hoi!Hoi!Hoi!Hoi!Hoi!Hoi!Hoi!Hoi!Hoi!	20

\renewcommand

```
\renewcommand\thesection{007}
\renewcommand\thesubsection{Yo}
\section{AA}
\subsection{BB}
\subsection{CC}
\subsubsection{DD}
```

007 AA

Yo BB

Yo CC

Yo.1 DD

Yo.2 EE

Subscript/superscript: Inzichtsfragen

Wat mist hier? `\vec{F}_{tot}`

Subscript/superscript: Inzichtsfragen

Wat mist hier? `\vec{F}_{tot}`

Antwoord: de 'tot' wordt niet als tekst gezien: \vec{F}_{tot}

Juiste manier: `\vec{F}_{\text{tot}}`, geeft \vec{F}_{tot}

Subscript/superscript: Inzichtsfragen

Wat mist hier? `\vec{F}_{tot}`

Antwoord: de 'tot' wordt niet als tekst gezien: \vec{F}_{tot}

Juiste manier: `\vec{F}_{\text{tot}}`, geeft \vec{F}_{tot}

Wat gaat hiermee fout? `\vec{F}_{\text{tot}}`

Subscript/superscript: Inzichts vragen

Wat mist hier? `\vec{F}_{tot}`

Antwoord: de 'tot' wordt niet als tekst gezien: \vec{F}_{tot}

Juiste manier: `\vec{F}_{\text{tot}}`, geeft \vec{F}_{tot}

Wat gaat hiermee fout? `\vec{F}_{\text{tot}}`

Hint: `\vec{abc} = \vec{abc}`

Subscript/superscript: Inzichtsfragen

Wat mist hier? `\vec{F}_{tot}`

Antwoord: de 'tot' wordt niet als tekst gezien: \vec{F}_{tot}

Juiste manier: `\vec{F}_{\text{tot}}`, geeft \vec{F}_{tot}

Wat gaat hiermee fout? `\vec{F}_{\text{tot}}`

Hint: `\vec{abc} = \vec{abc}`

Antwoord: \vec{F}_{tot} (`\vec{F}_{\text{tot}}`)

Juiste manier: \vec{F}_{tot} (`\vec{F}_{\text{tot}}`)

Subscript/superscript: Inzichtsfragen

Wat mist hier? `\vec{F}_{tot}`

Antwoord: de 'tot' wordt niet als tekst gezien: \vec{F}_{tot}

Juiste manier: `\vec{F}_{\text{tot}}`, geeft \vec{F}_{tot}

Wat gaat hiermee fout? `\vec{F}_{\text{tot}}`

Hint: `\vec{abc} = \vec{abc}`

Antwoord: \vec{F}_{tot} (`\vec{F}_{\text{tot}}`)

Juiste manier: \vec{F}_{tot} (`\vec{F}_{\text{tot}}`)

Subscript/superscript: Inzichtsfragen

Wat mist hier? `\vec{F}_{tot}`

Antwoord: de 'tot' wordt niet als tekst gezien: \vec{F}_{tot}

Juiste manier: `\vec{F}_{\text{tot}}`, geeft \vec{F}_{tot}

Wat gaat hiermee fout? `\vec{F}_{\text{tot}}`

Hint: `\vec{abc} = \vec{abc}`

Antwoord: \vec{F}_{tot} (`\vec{F}_{\text{tot}}`)

Juiste manier: \vec{F}_{tot} (`\vec{F}_{\text{tot}}`)

Wat is het verschil tussen `x_0^2` en `{x_0}^2`?

Subscript/superscript: Inzichts vragen

Wat mist hier? `\vec{F}_{tot}`

Antwoord: de 'tot' wordt niet als tekst gezien: \vec{F}_{tot}

Juiste manier: `\vec{F}_{\text{tot}}`, geeft \vec{F}_{tot}

Wat gaat hiermee fout? `\vec{F}_{\text{tot}}`

Hint: `\vec{abc} = \vec{abc}`

Antwoord: \vec{F}_{tot} (`\vec{F}_{\text{tot}}`)

Juiste manier: \vec{F}_{tot} (`\vec{F}_{\text{tot}}`)

Wat is het verschil tussen x_0^2 en $\{x_0\}^2$?

Hint: $x_0^2 = x_0^2$

Subscript/superscript: Inzichtsfragen

Wat mist hier? `\vec{F}_{tot}`

Antwoord: de 'tot' wordt niet als tekst gezien: \vec{F}_{tot}

Juiste manier: `\vec{F}_{\text{tot}}`, geeft \vec{F}_{tot}

Wat gaat hiermee fout? `\vec{F}_{\text{tot}}`

Hint: `\vec{abc} = \vec{abc}`

Antwoord: \vec{F}_{tot} (`\vec{F}_{\text{tot}}`)

Juiste manier: \vec{F}_{tot} (`\vec{F}_{\text{tot}}`)

Wat is het verschil tussen x_0^2 en $\{x_0\}^2$?

Hint: $x_0^2 = x_0^2$

Antwoord: Superscript is nu van hele groep, niet alleen van x : x_0^2 .

Footnotes

\setcounter

1	AA
5	BB
5.8	CC
6	DD
6.1	EE

```
\section{AA}
\setcounter{section}{4}
\section{BB}
\setcounter{subsection}{7}
\subsection{CC}
\section{DD}
\subsection{EE}
```

Counter-inspectie

1	AA
Counters: 1.0, 0,	
1.1	BB
Counters: 1.1, 1, i	
1.2	CC
Counters: 1.2, 2, ii	

```

\section{AA}
Counters: \thesubsection,
\arabic{subsection},
\roman{subsection}

\subsection{BB}
Counters: \thesubsection,
\arabic{subsection},
\roman{subsection}

\subsection{CC}
Counters: \thesubsection,
\arabic{subsection},
\roman{subsection}

```

Counter-formattering

1 AA

(1)a BB

(1)b CC

(1)c DD

2 EE

(2)a FF

```
\renewcommand\thesubsection
{(\thesection)\alph{subsection}}

\section{AA}
\subsection{BB}
\subsection{CC}
\subsection{DD}
\section{EE}
\subsection{FF}
```

Counter-formattering

1	AA
(1)a	BB
(1)b	CC
(1)c	DD
2	EE
(2)a	FF

1	AA
1.1	BB
1.2	CC
1.3	DD
2	EE
2.1	FF

Pagina

twocolumn

Kom bij de T_EXn_iCie!

3 *SETUP AND METHOD*

Nunc feugiat purus lorem, in pulvinar leo accumsan quis. Maecenas tristique sollicitudin venenatis. Phasellus imperdiet urna quis augue ornare condimentum. Cras euismod nisi convallis ipsum ultricies aliquet. Suspendisse accumsan vulputate accumsan. Aliquam vehicula sapien quis egestas venenatis. Nam suscipit imperdiet eros eget finibus. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. Quisque porta ultricies eros nec po-

tas. Cras a convallis mi, a finibus felis. Nunc quis nisi non magna tincidunt tincidunt. Maecenas cursus, velit non dapibus gravida, quam dui condimentum leo, ac egestas tellus sem a est. Pellentesque convallis sollicitudin commodo. Nulla non viverra sapien.

Etiam sit amet neque rutrum, semper ex et, vehicula diam. Aliquam iaculis dignissim accumsan. Integer vel suscipit ligula, at efficitur nulla. Proin iaculis quam at

```
\documentclass[a4paper,twocolumn]{article}
\usepackage[margin=2.54cm]{geometry}
\usepackage{fancyhdr}
\pagestyle{fancy}
```


Class 'inleveropgave'

Boxes

Aux files

Referenties en meermaalse compilatie

Dimexpr

Conditionals

Accenten

Tikz

csname

xkeyval

etoolbox

show/showthe/the/meaning

def/edef/gdef/xdef/let

catcodes

subfiles

bibliography

environ

LaTeX in pyplot, Mathematica en op websites

hyperref

LaTeX editor shortcuts

In Overleaf
In VS Code
In TeXstudio

listings

beamer

Pdf, svg, png

Το τέλος

Vragen?

Loop je vast? Mail ons op
texnicie@a-eskwadraat.nl