T_FXniCie

12 oktober 2023

Slides zijn te vinden op texnicie.nl

Master your document · Inzicht

- Master your document
- Inzicht

Master your document · Inzicht

- Handigheidjes
- Nummeringen
- Adjustbox
- Bonus: Op uitstap

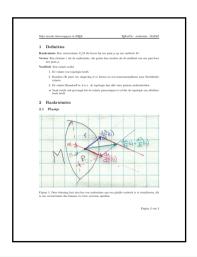
Handigheidies · Nummeringen · Adjustbox · Op uitstap

Fancyhdr

Master vour document · Inzicht

```
\documentclass[a4paper]{article}
\usepackage[utf8]{inputenc}
\usepackage[margin=2.54cm]{geometry}
\usepackage { fancyhdr }
\pagestyle{fancy}
\title{My document}
\author{Vincent Kuhlmann}
\date{1 May 2021}
\begin{document}
    \maketitle
    \section{Introduction}
   Hallo iedereen!
\end{document}
```

Oefeningen



Slides op texnicie.nl

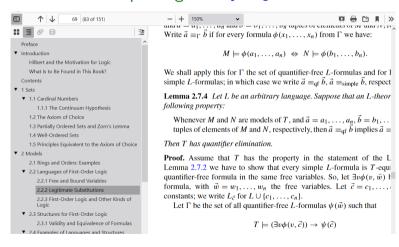
Pagina lay-out en dimensies

Master vour document · Inzicht



```
\usepackage{geometry}
\usepackage{fancyhdr}
\geometry{
    a6paper,
    landscape,
    margin=2cm,
    left=1cm,
    paperheight = 12 cm
\pagestyle{fancy}
\fancyhead[L]{Linksboven!}
```

Vincents favoriete package: \usepackage[bookmarksnumbered]{hyperref}



twocolumn

Kom bij de TrXniCie!

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. Maccenas 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}
```

Stellingen & bewijzen

```
\usepackage{amsthm}
\newtheorem{theorem}{Stelling}
\newtheorem{lemma}[theorem]{Lemma}
. . .
\begin{lemma}
    Lorem ipsum dolor sit
    ... eget dolor.
    \begin{proof}
        Aenean massa. Cum
        ... quis enim.
    \end{proof}
\end{lemma}
```

Lemma 1.9. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Aenean commodo liqula eget dolor.

Proof. Aenean massa. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Done quam felis, ultricies nec, pellentesque eu, pretium quis, sem. Nulla conseguat massa quis enim.

Stellingen & bewijzen

```
\usepackage{amsthm}
\newtheorem{theorem}{Stelling}
\newtheorem{lemma}[theorem]{Lemma}
Uit Lemma~\ref{thm:mylemma} volgt dat ...
\begin{lemma}\label{thm:mylemma}
    Lorem ipsum dolor sit
    ... eget dolor.
    \begin{proof}
        Aenean massa. Cum
        ... quis enim.
    \end{proof}
\end{lemma}
```

Lemma 1.9. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscina elit. Aenean commodo liqula eget dolor.

Proof. Aenean massa. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Done quam felis, ultricies nec, pellentesque eu, pretium quis, sem. Nulla consequat massa quis enim.

'Theorem' en 'Lemma'. Gebruik

```
\usepackage{amsthm}
\newtheorem{theorem}{Theorem}[section]
\newtheorem{lemma}[theorem]{Lemma}
\theoremstyle{definition}
\newtheorem{example}[theorem]{Example}
\newtheorem{definition} [theorem] {Definition}
\theoremstyle{remark}
\newtheorem{remark}[theorem]{Remark}
\theoremstyle{definition}
\newtheorem*{note}{Note}
```

Footnote

```
Lorem ipsum\footnote{Dit tekstje zie je hier
vaak\textellipsis} dolor sit amet. Nunc metus ...
erat.\footnote{\emph{Zeer} interessant.} Aenean ...
```

Lorem ipsum¹ dolor sit amet. Nunc metus tortor, mattis et velit vitae, convallis hendrerit erat.² Aenean est purus, faucibus nec metus nec, ullamcorper mollis augue. Nam ac nibh nec felis semper malesuada. Nullam sit amet turpis risus. Nunc iaculis pharetra velit et vulputate.

¹Dit tekstje zie je hier vaak...

 $^{^{2}}Zeer$ interessant.





Foutief	\vec{F}_{tot}	$ec{\mathcal{F}}_{tot}$
Correct		
Foutief		
Hint		
Correct		
Code A		
Code B		

\vec{F} {\text{tot}}

Master vour document · Inzicht

Correct

$$\vec{F}_{\mathsf{tot}}$$









Hint
$$\sqrt{\text{vec}\{\text{abc}\}}$$
 \vec{abc}







Foutief \\vec{F}_{\text{tot}} \\
$$\vec{F}_{tot}$$
 \\
Correct \\\vec{F}_{\text{tot}}\\
Foutief \\\vec{F}_{\text{tot}}\\
Foutief \\\vec{F}_{\text{tot}}\\
Hint \\\\vec{abc}\\
Correct

Code A

Code B

Foutief
$$\ensuremath{\mbox{\sc Vec}\{F\}_{\text{tot}}}$$
 \vec{F}_{tc} \vec{F}_{tc}

$$\vec{F_{\text{tot}}}$$







Foutief \vec{F}_{tot}
$$\vec{F}_{to}$$

Correct \vec{F}_{\text{tot}} \vec{F}_{to}

Foutief
$$\ensuremath{\mbox{\sc Vec}\{F_{\text{tot}}\}\}}$$
 \vec{F}_{tot} \vec{F}_{tot} Hint $\ensuremath{\mbox{\sc abc}}$ \vec{abc} \vec{bc} \vec{c} \vec{c}

LATEX-cursus Week 3

 $\{x\ 0\}^2$

Subscript/superscript: Inzichtsvragen

Foutief	\vec{F}_{tot}	F_{tot}
Correct	<pre>\vec{F}_{\text{tot}}</pre>	$ec{\mathcal{F}}_{tot}$
		→ <u></u>
Foutief	<pre>\vec{F_{\text{tot}}}</pre>	$\vec{F_{\mathrm{tot}}}$ $\vec{F_{\mathrm{tot}}}$
Hint	\vec{abc}	abc abc
Correct	<pre>\vec{F}_{\text{tot}}</pre>	\vec{F}_{tot} $\vec{ar{F}}_{tot}$
Code A	x_0^2	x_0^2

Code B

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 \tiny dolor sit ame}t, 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.

Phantom

```
$ \displaystyle\sqrt{\phantom{\frac{2}{3}}} $
```

\$ \displaystyle\sqrt{\frac{2}{3}} \$



Spaties en overzichtelijke code: de verkeersregels

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

Ok

```
\includegraphics[
     width= 0.9 \text{ 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}
```

```
Lorem ipsum dolor sit amet,
... ornare sit amet.
\vspace{1cm}

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

(Steeds parskip vanaf nu)

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.

Spaties • a____b_c

a b c.

a_{□□□□□}b_□c

■ a____\b_c

- a b c.
- b c.

- a_{□□□□□}b_□c
- $a \setminus \cup \cup \cup \cup b \cup c$
- a\quad b c\,d\;e
- a\hspace{2cm}b

- a b c.
- b c.
- bcde
- b а

a_{□□□□□}b_□c

a_____\b_c

a\quad b c\,d\;e

a\hspace{2cm}b

Ik kan \LaTeX schrijven!

■ Vincent is lid van de \TeX niCie.

a b c.

abc.

a bcde

a b

Ik kan LATEXschrijven!

Vincent is lid van de TFXniCie.

a_{□□□□□}b_□c

■ a___\b_c

a\quad b c\,d\;e

a\hspace{2cm}b

Ik kan \LaTeX schrijven!

Vincent is lid van de \TeX niCie.

■ Ik kan \LaTeX{} schrijven!

abc.

abc.

a bcde

a b

Ik kan LATEXschrijven!

Vincent is lid van de TEXniCie.

Ik kan LATEX schrijven!

■ a_{⊔⊔⊔⊔}b_⊔c

■ a____\b_c

a\quad b c\,d\;e

a\hspace{2cm}b

Ik kan \LaTeX schrijven!Vincent is lid van de \TeX niCie.

- Vincent is fid van de (lex micle

Ik kan \LaTeX{} schrijven!

 $Hallo_{\sqcup}ik$ ben_\\textellipsis.

Hallo⊔ik%

ben_□\textellipsis.

abc.

a

a bc.

a bcde

b

Ik kan LATEXschrijven!

Vincent is lid van de TEXniCie.

Ik kan LATEX schrijven!

Hallo ik ben

Hallo ikben

Master your document · Inzicht

Oefeningen!

```
% 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

Handigheidjes · Nummeringen · Adjustbox · Op uitstap

Comments

```
% TODO Translate to English
\section{Nonsense}
%Lorem ipsum dolor sit amet,
%\textfb{ornare} sit amet.
%\subsection{About $\sqrt{2}$}
```

Nonsense

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

Nonsense

Lorem ipsum dolor sit amet, ornare sit amet.

1.1 About $\sqrt{2}$

Aparte preamble, optie 1: \input

```
Bestand document.tex:
\documentclass{article}
\usepackage[a4paper,margin=2.54cm]{geometry}
\usepackage{amsmath}
\usepackage{amssymb}
\usepackage{commath}
\usepackage{mathtools}
\usepackage{graphicx}
\usepackage{subcaption}
\usepackage[dutch]{babel}
\usepackage[bookmarksnumbered]{hyperref}
\begin{document}
```

. . . \end{document}

Aparte preamble, optie 1: \input

```
Bestand document, text
\documentclass{article}
\usepackage[a4paper,margin=2.54cm]{geometry}
\usepackage{amsmath}
\usepackage{amssymb}
\usepackage{commath}
\usepackage{mathtools}
\usepackage{graphicx}
\usepackage{subcaption}
\usepackage[dutch]{babel}
\usepackage[bookmarksnumbered]{hyperref}
\begin{document}
\end{document}
```

Bestand document.tex:

```
\documentclass{article}
\input{preamble.tex}
\begin{document}
\end{document}
```

Bestand preamble.tex:

```
\usepackage[a4paper,margin=2.54cm]{geometry}
\usepackage{amsmath}
\usepackage{amssymb}
\usepackage{commath}
. . .
```

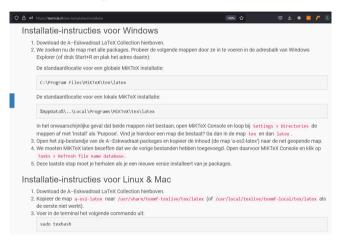
Aparte preamble, optie 2: eigen documentclass

```
Bestand document, tex:
\documentclass{inleveropgave}
\begin{document}
\end{document}
```

Bestand inleveropgave.cls:

```
\NeedsTeXFormat{LaTeX2e}
\ProvidesClass{inleveropgave}
[2022/10/17 inleveropgave v1.0]
\LoadClass{article}
\RequirePackage[a4paper,margin=2.54cm]{geometry}
\RequirePackage{amsmath}
\RequirePackage{amssvmb}
. . .
```

Aparte preamble, optie 2: eigen documentclass





```
\newcommand\fp{\$ \pi/2 \$-faseplaatie}
\newcommand\co{CO$_2$}
\begin{document}
    Benodigdheden: laser, camera, lenzen, \fp.
    Het \fp zorgt voor ...
    Het \fp{} zorgt voor ...
    En nu jets anders: \co. Dit zit in onze
    atmosfeer.
\end{document}
```

```
Benodigdheden: laser, camera, lenzen,
\pi/2-faseplaatje.
```

```
Het \pi/2-faseplaatjezorgt voor ...
```

```
Het \pi/2-faseplaatje zorgt voor ...
```

En nu iets anders: CO₂. Dit zit in onze atmosfeer.

Handigheidjes · Nummeringen · Adjustbox · Op uitstap

```
\newcommand\term[1]{\textcolor{blue}{\textit{#1}}}
\begin{document}
    We noemen een groep \term{abels} of
    \term{commutatief} als voor elk
    paar elementen van de groep
    $ a, b $ er is $ a\cdot b = b\cdot a $.
\end{document}
```

We noemen een groep *abels* of *commutatief* als voor elk paar elementen van de groep a, b er is $a \cdot b = b \cdot a$.

```
\newcommand\diag[2]{\begin{pmatrix}
    #2 & #1\\
    #1 & #2
\end{pmatrix}}
\begin{document}
    De identiteitsmatrix is $\diag{0}{1}$.
    We zien
    \begin{align*}
         2\cdot\diag\{0\}\{1\} = \diag\{0\}\{2\}.
    \end{align*}
    Verder
    \begin{align*}
         \displaystyle \frac{5}{0} + \displaystyle \frac{2}{0} = \displaystyle \frac{7}{0}.
    \end{align*}
\end{document}
```

De identiteitsmatrix is $\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$. We zien

$$2 \cdot \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 & 0 \\ 0 & 2 \end{pmatrix}.$$

Verder

$$\begin{pmatrix} 0 & 5 \\ 5 & 0 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 0 & 2 \\ 2 & 0 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 & 7 \\ 7 & 0 \end{pmatrix}.$$

```
\newcommand\diag[2][0]{\begin{pmatrix}
    #2 & #1\\
    #1 & #2
\end{pmatrix}}
\begin{document}
    De identiteitsmatrix is $\diag{1}\$.
    We zien
    \begin{align*}
         2\cdot\diag\{1\} = \diag\{2\}.
    \end{align*}
    Verder
    \begin{align*}
         \lceil [5] \{0\} + \lceil [2] \{0\} = \lceil [7] \{0\} \rceil.
    \end{align*}
\end{document}
```

De identiteitsmatrix is $\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$. We zien

$$2 \cdot \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 & 0 \\ 0 & 2 \end{pmatrix}.$$

Verder

$$\begin{pmatrix} 0 & 5 \\ 5 & 0 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 0 & 2 \\ 2 & 0 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 & 7 \\ 7 & 0 \end{pmatrix}.$$

```
\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	0
Lorem ipsum	12
Amet	
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 ipsu	ım	12
Amet		20
Vivamus		20
Vivamus	Hoi!Hoi!Hoi!Hoi!Hoi!Hoi!Hoi!Hoi!Hoi!Hoi!	20

```
\newenvironment{gauss}{
    \left(\begin{array}{ccc|c}
ጉና
    \end{array}\right)
\begin{document}
    We krijgen nu de matrix
    \begin{align*}
        A = \begin{gauss}
            4 & 8 & 2 & -3\\
            6 & 0 & 0 & 4
        \end{gauss}
    \end{align*}
\end{document}
```

We krijgen nu de matrix

$$A = \left(\begin{array}{ccc|c} 4 & 8 & 2 & -3 \\ 6 & 0 & 0 & 4 \end{array}\right)$$

```
\newenvironment{gauss}[1]{
    \left(\begin{array}{*{#1}{c}|c}
ጉና
    \end{array}\right)
\begin{document}
    We krijgen nu de matrix
    \begin{align*}
         A = \left\{ \frac{gauss}{2} \right\}
             0 & 1 & -9\\
             1 & 0 & 2
         \end{gauss}
    \end{align*}
\end{document}
```

We krijgen nu de matrix

$$A = \left(\begin{array}{cc|c} 0 & 1 & -9 \\ 1 & 0 & 2 \end{array}\right)$$

```
\setcounter{secnumdepth}{3}
\section{AA}
Lorem ipsum dolor sit amet,
consectetur adipiscing elit.
\section{BB}
\subsection{CC}
\subsubsection{DD}
\subsection {EE}
Nullam a risus at arcu
lobortis viverra vel
volutpat diam.
\section{FF}
\subsubsection {GG}
```

$\mathbf{A} \mathbf{A}$

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

- BB
- 2.1 CC
- 2.1.1 DD
- 2.2 $\mathbf{E}\mathbf{E}$

Nullam a risus at arcu lobortis viverra vel volutpat diam.

- 3 $\mathbf{F}\mathbf{F}$
- 3.0.1 GG

```
\setcounter{secnumdepth}{2}
\section{AA}
Lorem ipsum dolor sit amet,
consectetur adipiscing elit.
\section{BB}
\subsection{CC}
\subsubsection{DD}
\subsection {EE}
Nullam a risus at arcu
lobortis viverra vel
volutpat diam.
\section{FF}
\subsubsection {GG}
```

$\mathbf{A} \mathbf{A}$

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

- BB
- 2.1 CC

DD

2.2 $\mathbf{E}\mathbf{E}$

Nullam a risus at arcu lobortis viverra vel volutpat diam.

3 \mathbf{FF}

GG

```
\setcounter{secnumdepth}{1}
\section{AA}
Lorem ipsum dolor sit amet,
consectetur adipiscing elit.
\section{BB}
\subsection{CC}
\subsubsection{DD}
\subsection {EE}
Nullam a risus at arcu
lobortis viverra vel
volutpat diam.
\section{FF}
\subsubsection { GG }
```

$\mathbf{A} \mathbf{A}$

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

BB

CC

DD

 $\mathbf{E}\mathbf{E}$

Nullam a risus at arcu lobortis viverra vel volutpat diam.

3 $\mathbf{F}\mathbf{F}$

GG

```
\setcounter{secnumdepth}{0}
\section{AA}
Lorem ipsum dolor sit amet,
consectetur adipiscing elit.
\section{BB}
\subsection{CC}
\subsubsection{DD}
\subsection {EE}
Nullam a risus at arcu
lobortis viverra vel
volutpat diam.
\section{FF}
\subsubsection { GG }
```

$\mathbf{A} \mathbf{A}$

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

BB

CC

DD

 $\mathbf{E}\mathbf{E}$

Nullam a risus at arcu lobortis viverra vel volutpat diam.

 \mathbf{FF}

GG

Handigheidjes · <u>Nummeringen</u> · Adjustbox · Op uitstap Slide

\setcounter

1 AA 5 BB 5.8 CC 6 DD 6.1 EE

Master vour document · Inzicht

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

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

Yo BB Yo CC

AA

007

Yo.1 DD

Yo.2 EE

Handigheidjes · <u>Nummeringen</u> · Adjustbox · Op uitstap

Counter-inspectie

Master your document · Inzicht

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}
```

Master your document · Inzicht Oefeningen Handigheidjes · <u>Nummeringen</u> · Adjustbox · Op uitstap Slides op texnicie.r

Counter-formattering

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

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

Counter-formattering

 \mathbf{FF}

BB

DD

 $\mathbf{E}\mathbf{E}$

 \mathbf{FF}

T_EXniCie

```
\adjustbox{right=\linewidth}{Heeeei!}
Lorem ipsum
\adjustbox{right=0pt}{(4 pt) }%
Beschrijf \textellipsis
\adjustbox{scale={2.5}{1},rotate=20}
{Hallo!}%
\adjustbox{scale={-1}{1}}{Hallo!}
```

Heeeei!

Lorem ipsum

(4 pt) Beschrijf ...

Hallo!

```
\usepackage{adjustbox,xcolor}
```

```
\adjustbox{
    cframe=blue!50!white 1pt 6pt 3pt,
    bgcolor=blue!10!white
}{%
    Hey!%
}
```

Hey!

Adjustbox

\usepackage{adjustbox,xcolor}

```
Lorem ipsum.
\adjustbox{
cframe=blue!50!white 1pt 6pt 3pt,
bgcolor=blue!10!white,
} { %
    Quisque porta feugiat tortor
    tristique porta.
```

Lorem ipsum.

Quisque porta feugiat tortor tristique

\usepackage{adjustbox,xcolor}

```
Lorem ipsum.
\adjustbox{
cframe=blue!50!white 1pt 6pt 3pt,
bgcolor=blue!10!white.
ጉ ና %
 \parbox
 {\dimexpr\linewidth - 20pt\relax}
 f%
    Quisque porta feugiat tortor
    tristique porta.
 }%
```

Lorem ipsum.

Quisque porta feugiat tortor tristique porta.

Handigheidies · Nummeringen · Adjustbox · Op uitstap

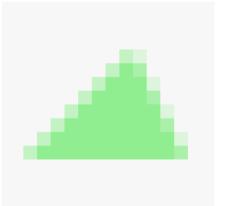
```
\usepackage{environ}
\NewEnviron{important}{
\par
\adjustbox{
cframe=blue!50!white 1pt 6pt 3pt,
bgcolor=blue!10!white.
14%
\parbox
{\dimexpr\linewidth - 20pt\relax}
{\BODY}%
```

```
\begin{important}
    Lorem ipsum ...
\end{important}
```

\includegraphics[...]{prachtigeformule.pdf}

$$\sum_{k=0}^{\infty} \frac{x^k}{k!} = e^x$$

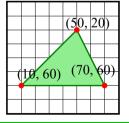
Raster (.png, .jpg, .jpeg, .bmp)

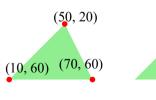


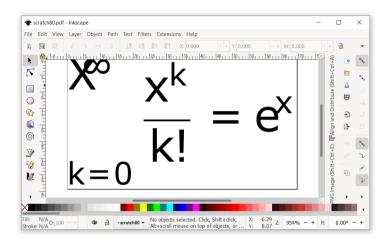
Vector (.pdf, .svg, .dvi, .ps)

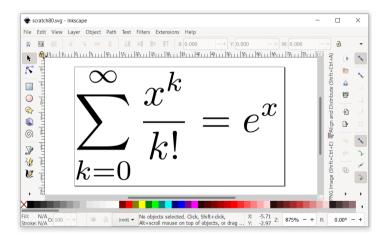


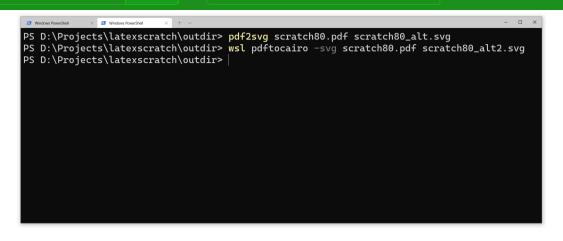
Raster vs vector graphics











Converteren van pdf naar svg met pdf2svg of met package pdftocairo. Voor laatste is Linux/Mac nodig of Windows Subsystem for Linux.

Master vour document · Inzicht Oefeningen

pdf2svg scratch80.pdf scratch80_alt.svg wsl pdftocairo -svg scratch80.pdf scratch80_alt2.svg

Converteren van pdf naar syg met pdf2syg of met package pdftocairo. Voor laatste is Linux/Mac nodig of Windows Subsystem for Linux.

4.1.4 1-forms as $C^{\infty}(M)$ -linear functionals eating vector fields

While covectors of a vector space V take vectors to real numbers, 1-forms take vector given ω as above and $X \in \mathfrak{X}(M)$, evaluating ω_p on X_p for each $p \in M$ we obtain a smo

$$\omega(X) \in \mathscr{C}^{\infty}(M);$$

(why smooth?). When we vary X it is clear that the resulting map, still denoted by ω ,

$$\omega:\mathfrak{X}(M)\to\mathscr{C}^\infty(M)$$

is $C^{\infty}(M)$ -linear, i.e. it is linear and

$$\pmb{\omega}(f\cdot X)=f\cdot \pmb{\omega}(X)\quad \text{ for all } f\in \mathscr{C}^\infty(M), X\in \mathfrak{X}(M).$$

While covectors of a vector space V take vectors to real numbers, 1-forms take vector given ω as above and $X \in \mathfrak{X}(M)$, evaluating ω_p on X_p for each $p \in M$ we obtain a smo

$$\omega(X) \in \mathscr{C}^{\infty}(M);$$

(why smooth?). When we X it is clear that the resulting map, still denoted by ω ,

$$\boldsymbol{\omega}:\mathfrak{X}(M) o\mathscr{C}^\infty(M)$$

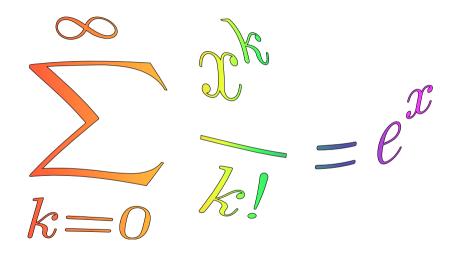
is $C^{\infty}(M)$ -linear, i.e. it is inear and

$$f \cdot \omega(X)$$
 for all $f \in \mathscr{C}^{\infty}(M), X \in \mathfrak{X}(M)$.

$$\sum_{k=0}^{\infty} \frac{x^k}{k!} = e^x$$

Master your document · Inzicht

Master your document · Inzicht



	Manueel	Overleaf	VS Code
Nodig	MiKTeX	Overleaf account	MiKTeX VS Code LaTeX Workshop
Autocompile	Nee	Ja	Ja
Grote bestanden	Ja	Nee ¹	Ja
Versiegeschiedenis	Ja^2	Beperkt ³	Ja^2
Cloud backup	Ja ⁵	Beperkt ⁴	Ja ⁵
Niet-commercieel	Ja	Nee	Ja
Theme aanpasbaar	Nee	Beperkt	Ja
Custom shortcuts	Nee	Nee	Ja
Live samenwerken	Nee	Ja	Beperkt ⁶
Offline mogelijk	Ja	Nee	Ja

- 1) Je krijgt compile timeouts op gratis versie 2) Met Git of met Timeline in VS Code (default setting van Timeline is enkel de laatste 50 versies, over al ie VS Code
- bestanden die ie bewaart), of gebruik een andere extension :) 3) Tot 24 uur
- Overleaf is zelf in de cloud, maar synchroniseren naar iets anders (zoals Dropbox) kan enkel op betaalde versie
- Installeer OneDrive/Google Drive/Dropbox on je computer en plaats je .tex bestanden in een manje erin
- Met Live Share kan je tegelijk aan een bestand op jemands computer schrijven

Disclaimer: er kunnen uiteraard fouten zitten in bovenstaande tabel. Stuur ons een mailtie als ie er een vindt :)

- Wat als Overleaf plots enkel betaalde versie aanhiedt?
- Wat als je tegen een 'Free Overleaf'-limitatie aanloopt vlak voor deadline van inleveren?
- Wat als ie internet instabiel is?
- Wat als Overleaf gehackt wordt of serverproblemen heeft?
- Ben ie het eens met privacy agreement van Overleaf?

Ons advies:

- 1) Samenwerken: Gebruik Overleaf.com
- 2) Individueel: Probeer VS Code, kijk wat je het fiinste vindt.
- 3) Laat werkende installatie op ie computer voor als ie tegen limitatie of error van Overleaf aanloopt



Master your document · Inzicht Oefeningen Handigheidjes · Nummeringen · Adjustbox · Op uitstap Slides op texnicie.r

Licentie

Contributors

Copyright (c) 2022-2023 Thomas van Maaren

Copyright (c) 2022-2023 Hanneke Schroten

Copyright (c) 2022-2023 Tim Weijers

Copyright (c) 2021-2023 Vincent Kuhlmann

De TEXniCie licenseert deze PDF aan het publiek onder

Creative Commons CC BY-NC-ND 4.0

Als je slide-inhoud in een andere presentatie wil gebruiken, moet je de TEXniCie eerst om een andere licentie vragen.