

# L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X cursus

Vincent Kuhlmann

2 May 2021

# Agenda

- ▶ Inleiding
- ▶ Tekstopmaak
- ▶ Documentstructuur
- ▶ 〈Uitproberen!〉
- ▶ Afbeeldingen
- ▶ Formules
- ▶ 〈Uitproberen!〉
- ▶ Goed om te weten
- ▶ Fanciness

# Websites & Apps: Tekst vs Visueel

The screenshot shows the Coolblue website's product page for external hard drives. At the top, there's a navigation bar with a search bar and a 'Beijk hele assortiment' dropdown. Below the navigation bar, there are several green checkmarks indicating benefits like 'Voor 23.59 uur besteld, morgen gratis bezorgd', 'Gratis retourneren', '10 echte winkels', 'Onze app', and 'Beste webwinkel 2019/2020'. A breadcrumb trail shows the path: 'Externe geheugen' > 'WD' > 'LaCie' > 'Seagate' > 'Toshiba' > 'Top 10 HDD' > 'Thunderbolt HDD' > 'HDD Windows' > 'HDD Mac' > 'SSD vs. HD'. The main heading is 'Externe harde schijven (HDD)' with 155 external hard drives available. A descriptive paragraph explains that an external hard drive is a device for storing files like photos, videos, and documents, and is suitable for use on the go. Two products are featured: the Seagate Expansion Portable 2TB (1089 reviews) and the WD Elements Portable 5TB (97 reviews). Both products have a 'Morgen in huis' (Available tomorrow) badge. A sidebar on the left lists various storage options and capacities, and a 'Totale opslagcapaciteit' (Total storage capacity) filter is visible.

Beijk hele assortiment ▾ Zoeken naar...

✓ Voor 23.59 uur besteld, morgen gratis bezorgd ✓ Gratis retourneren ✓ 10 echte winkels ✓ Onze app ✓ Beste webwinkel 2019/2020

Externe geheugen WD LaCie Seagate Toshiba Top 10 HDD Thunderbolt HDD HDD Windows HDD Mac SSD vs. HD

## Externe harde schijven (HDD)

155 externe harde sch

Een externe harde schijf is een apparaat waarop je bestanden zoals foto's, films en video's opslaat. Je ge geheugen voor je computer of laptop, als je bestanden veilig wilt bewaren en als je ze wilt overzetten op maar 1 kabel voor bestandsoverdracht en stroom, daarom zijn ze geschikt voor gebruik onderweg. 3,5 inch stopcontact nodig en werken optimaal met desktop computers.

**Seagate Expansion Portable 2TB**  
★★★★★ 1089 reviews

**WD Elements Portable 5TB**  
★★★★★ 97 reviews

**Onze keuze voor een externe harde schijf voor studenten met een windows laptop of pc**  
2 TB opslag | Geformatteerd voor windows | Micro usb-A

Adviesprijs 67,99 **67,85**  
✓ **Morgen in huis**  
Nog sneller op te halen in 8 winkels  
☐ Vergelijk

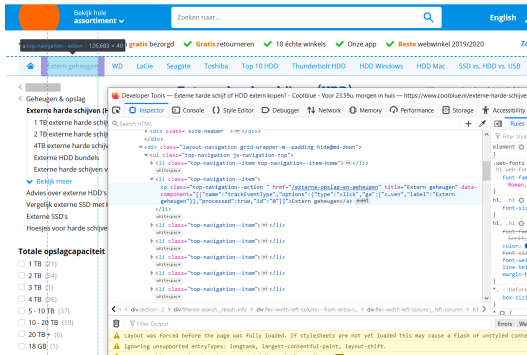
Adviesprijs 134,- **99,-**  
✓ **Morgen in huis**  
Nog sneller op te halen in 10 winkels  
☐ Vergelijk

**Totale opslagcapaciteit** [Uitleg](#)

- ☐ 1 TB (21)
- ☐ 2 TB (34)
- ☐ 3 TB (1)
- ☐ 4 TB (36)
- ☐ 5 - 10 TB (37)
- ☐ 10 - 20 TB (19)
- ☐ 20 TB + (6)
- ☐ 18 GB (1)

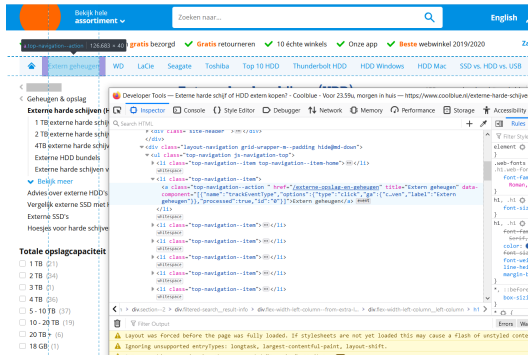
- ▶ Aanpassen aan schermgroottes
- ▶ Interactiviteit
- ▶ Dynamische inhoud
- ▶ Herhalende elementen

# Websites & Apps: Tekst vs Visueel



- ▶ Aanpassen aan schermgroottes
- ▶ Interactiviteit
- ▶ Dynamische inhoud
- ▶ Herhalende elementen

# Websites & Apps: Tekst vs Visueel



## Tekst = Veel informatie

- ▶ Aanpassen aan schermgroottes
- ▶ Interactiviteit
- ▶ Dynamische inhoud
- ▶ Herhalende elementen

# Wikipedia: Tekst vs Visueel

De **Ninglingspo** is een zijriviertje van de **Amblève** nabij het **Luikse** plaatsje **Nonceveux** bij **Remouchamps** in de gemeente **Aywaille** en vormt de benedenloop van de (Ruisseau de) Hornay die ten zuiden van het plaatsje Vert Buisson in de gemeente **Theux** ontspringt.

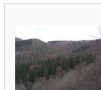
<b>Lengte</b>	15 km
<b>Hoogte (bron)</b>	420 m



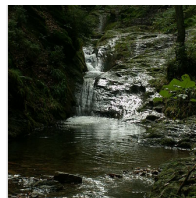
Uitzichtspunt Drouet, op  
315 meter hoogte



Uitzicht over de vallei  
van de Ninglinspo vanaf  
uitzichtspunt Drouet



Uitzicht over de vallei  
van de Ninglinspo vanaf  
uitzichtspunt Drouet



Bad van Diana

Portaal  Geografie

**Externe links**  [ bewerken | brontekst bewerken ]

- [360° surroundfoto's van de Ninglinspo op 360cities](#)
- [De Ninglinspo op OpenStreetMap](#)

Referenties [ bewerken | brontekst bewerken ]

1. ↑ informatiebord aan de monding van de Ninglinspo

```
{{Infobox rivier
| naam           = Ninglinspo
| afbeelding     = Ninglinspo - arrivée du cours d'eau à Sedoz.jpg
| onderschrift   = De Ninglinspo niet ver van haar monding in de Amblève
| lengte         = 15
| hoogte         = 420
| hoogtemonding  = 270
| verhang        =
| debiet         =
| oppervlakte    = 5m³
| oorsprong      = Vert-Buisson ([[Theux]])
| uitmonding     = [[Amblève (rivier)|Amblève]]
| stroomgebied   = [[stroomgebied van de Maas|Maas]]
| stroomtdoor    = [[Luik (provincie)|Luik]]
| zijrivieren    =
| plaatsen      =
| bevaarbaar     =
| afbeelding2    = Ninglinspo,_Nonceveux,_ruisseau_de_Belgique,_cascade,_vallée_Amblève.jpg
| onderschrift2  = Bad van Diana
| afbeelding3    =
| onderschrift3  =
}}
```

De '''Ninglinspo''' is een zijriviertje van de [[Amblève (rivier)|Amblève]] nabij het [[Luik (provincie)|Luikse]] plaatsje [[Nonceveux]] bij [[Remouchamps]] in de gemeente [[Aywaille]] en vormt de benedenloop van de (Ruisseau de) Hornay die ten zuiden van het plaatsje Vert Buisson in de gemeente [[Theux]] ontspringt.

De rivier dankt haar vreemde naam aan een fout door de Franse cartografen in 1876. Ze verwadden de naam van de rivier met die van een veld waar de rivier in de Amblève stroomt. De oorspronkelijke naam is eigenlijk de "Doulnieux" welke aangeeft dat het afkomstig is van een Els. Er werd reeds gesproken over de rivier in 647 met de oorspronkelijke naam in het charter van [[Sigibert III]]. <ref>informatiebord aan de monding van de Ninglinspo</ref>

De Ninglinspo is de enige [[Bergrivier (geologie)|bergrivier]] van België. Zij stroomt door een gebied dat sinds 1949 beschermd gebied is. De loop van de Ninglinspo daalt van 420 meter naar 170 meter, is 3 kilometer lang en heeft hierdoor een gemiddeld verval van 8%. Ze overbrugt een hoogteverschil van 250 meter. De grootste waterval in de rivier is de [[Waterval van de Chaudière]], ze mondt uit in de Amblève net nadat deze in de Fonds de Quarreux overgaat. Door de erosie van het snelle en wervelende water ontstonden er enkele diepe, nauwe uithollingen die de bassins onderling verbinden. Deze bassins kregen poëtische namen zoals "bad van het hert", "Bad van Diana", "Bubbels van de ketel", "Bad van de waternimfen", "Bad van Venus",...

```
<gallery>
Bestand:Ninglinspo-Point de vue Drouet (3).jpg|Uitzichtspunt Drouet, op 315 meter hoogte
Bestand:Ninglinspo-Point de vue Drouet (2).jpg|Uitzicht over de vallei van de Ninglinspo vanaf uitzichtspunt Drouet
Bestand:Ninglinspo-Point de vue Drouet (1).jpg|Uitzicht over de vallei van de Ninglinspo vanaf uitzichtspunt Drouet
</gallery>

== Externe links ==
* [http://www.360cities.net/search/ninglinspo 360' surroundfoto's van de Ninglinspo op 360cities]
* [https://www.openstreetmap.org/way/58138690#map=15/50.4621/5.7590&layers=N De Ninglinspo op OpenStreetMap]
```

```
== Referenties ==
{{References}}

{{Commonscat}}
{{Coor title dms|50|28|7.51|N|5|44|48.82|E|scale:12500_type:river_region:BE}}
```

```
[[Categorie:Rivier in Luik (provincie)]]
[[Categorie:Aywaille]]
[[Categorie:Beschermd erfgoed in Wallonië]]
```

# Wikipedia: Tekst vs Visueel

≡ WIKIPEDIA

🔍 🔔

## Ninglinspo

river in Wallonië (België), mors in Amblève

Artikel

Overleg

🔗

☆

🔄

✎

De **Ninglinspo** is een zijriviertje van de [Amblève](#) nabij het [Luikse](#) plaatsje [Nonceveux](#) bij [Remouchamps](#) in de gemeente [Aywaille](#) en vormt de benedenloop van de (Ruisseau de) Hornay die ten zuiden van het plaatsje Vert Buisson in de gemeente [Theux](#) ontspringt.

Ninglinspo



De Ninglinspo niet ver van haar monding in de Amblève

<b>Lengte</b>	15 km
<b>Hoogte (bron)</b>	420 m

- Focus op betekenis
- Stijl komt achteraf → Consistent en flexibel











```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

C:\Users\Vincent>dir
Volume in drive C is Windows
Volume Serial Number is 808C-3FD5

Directory of C:\Users\Vincent

29/04/2021  16:46    <DIR>          .
29/04/2021  16:46    <DIR>          ..
18/03/2019  15:56    <DIR>          .anaconda
25/08/2020  12:35    <DIR>          .android
01/07/2020  09:52                153 .bash_history
10/03/2021  21:23    <DIR>          .bundle
06/03/2021  22:13    <DIR>          .cache
23/07/2020  21:43    <DIR>          .conda
23/07/2020  18:26                43 .condarc

[16:46:16 INF] [Python] Setting up...
[16:46:16 INF] Running! Enter 'quit' to quit.
[16:46:16 INF] Waiting about 3 seconds before creating lobby, in case of a Join ev
[16:46:16 INF] [CoordinateReader] Coords are null.
[16:46:16 INF] Current user is Vincent#1151 (265572847991128064).
[16:46:19 INF] [Python] Setup done. Version: 3.7.3 (v3.7.3:ef4ec6ed12, Mar 25 2019
[16:46:19 INF] [Party] Created lobby with id 837339021049856030. Capacity is 10, s
[16:46:19 INF] [Party] Lobby setup finished.
[16:46:19 INF] [Client] Starting send coordinates loop.
[16:46:20 INF] [Server] Initializing server...
[16:46:20 INF] [CoordinateReader] Can't read coordinates!
[16:46:21 INF] [Server] Starting server loop
[16:46:21 INF] [Server] Initialization done.
[16:46:21 INF] [Server] Host has been advertised
[16:46:21 INF] [Party] Voice chat is now connected.
[16:46:21 INF] [Client] Changed server to user Vincent.
[16:46:21 INF] [Party] Activity has been updated.
```

# L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X: Tekst vs Visueel

- ▶ Formules (Veel informatie)
- ▶ Herhalende elementen
- ▶ Fanciness ~~Fancyness~~ (Veel informatie)

## Word: Tekst vs Visueel

- ▶ Gaat kopiëren van een tabel wel goed? Blijft de opmaak dan goed behouden?
- ▶ Waar komt die witruimte opeens vandaan?
- ▶ Waarom wil Word de volgende regel opeens in bold?

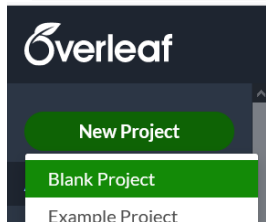
# Overleaf

**LaTeX** is de codetaal die wij je aanleren om mooie bestanden met formules te maken.

**Overleaf** is een website waarop je LaTeX kan schrijven en het als PDF kan zien.

**TeXstudio** is een programma waarin je LaTeX kan schrijven en het als PDF kan zien.

**MiKTeX** is een hulpprograma die TeXstudio nodig heeft.



Op het einde nog woordje hierover.  
Voor nu: Overleaf.

Nu al niet-commerciële variant installeren?  
`a-es2.nl/texnicie`

# Simpel document

```
\documentclass{article}
\usepackage[utf8]{inputenc}

\title{My document}
\author{Vincent Kuhlmann}
\date{1 May 2021}

\begin{document}
\maketitle
\section{Introduction}

Hallo iedereen!
\end{document}
```

My document

Vincent Kuhlmann

1 May 2021

## 1 Introduction

Hallo iedereen!



# L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X $\supset$ Word

1. Tekst vet / schuin
2. Tekstgrootte
3. Tekstkleur
4. Lijntje
5. Extra ruimte
6. Kader

# Teksteffecten

Resultaat	Code	Resultaat	Code
<b>Tekst</b>		Tekst	
<i>Tekst</i>		Tekst	
TEKST		Tekst	
<u>Tekst</u>		Tekst	

# Teksteffecten

Resultaat	Code	Resultaat	Code
<b>Tekst</b>	<code>\textbf{Tekst}</code>	Tekst	
<i>Tekst</i>		Tekst	
TEKST		Tekst	
<u>Tekst</u>		Tekst	

**bf** = **boldface**

# Teksteffecten

Resultaat	Code	Resultaat	Code
<b>Tekst</b>	<code>\textbf{Tekst}</code>	Tekst	
<i>Tekst</i>	<code>\textit{Tekst}</code>	Tekst	
TEKST		Tekst	
<u>Tekst</u>		Tekst	

**it** = italics



# Teksteffecten

Resultaat	Code	Resultaat	Code
<b>Tekst</b>	<code>\textbf{Tekst}</code>	Tekst	
<i>Tekst</i>	<code>\textit{Tekst}</code>	Tekst	
TEKST	<code>\textsc{Tekst}</code>	Tekst	
<u>Tekst</u>	<code>\underline{Tekst}</code>	Tekst	

## Teksteffecten

Resultaat	Code	Resultaat	Code
<b>Tekst</b>	<code>\textbf{Tekst}</code>	Tekst	<code>\texttt{Tekst}</code>
<i>Tekst</i>	<code>\textit{Tekst}</code>	Tekst	
TEKST	<code>\textsc{Tekst}</code>	Tekst	
<u>Tekst</u>	<code>\underline{Tekst}</code>	Tekst	

**tt** = **teletype** (a.k.a. monospace)

# Teksteffecten

Resultaat	Code	Resultaat	Code
<b>Tekst</b>	<code>\textbf{Tekst}</code>	Tekst	<code>\texttt{Tekst}</code>
<i>Tekst</i>	<code>\textit{Tekst}</code>	Tekst	<code>{\tiny Tekst}</code>
TEKST	<code>\textsc{Tekst}</code>	Tekst	
<u>Tekst</u>	<code>\underline{Tekst}</code>	Tekst	



# Teksteffecten

Resultaat	Code	Resultaat	Code
<b>Tekst</b>	<code>\textbf{Tekst}</code>	Tekst	<code>\texttt{Tekst}</code>
<i>Tekst</i>	<code>\textit{Tekst}</code>	Tekst	<code>{\tiny Tekst}</code>
TEKST	<code>\textsc{Tekst}</code>	Tekst	<code>{\LARGE Tekst}</code>
<u>Tekst</u>	<code>\underline{Tekst}</code>	Tekst	

# Teksteffecten

Resultaat	Code	Resultaat	Code
<b>Tekst</b>	<code>\textbf{Tekst}</code>	Tekst	<code>\texttt{Tekst}</code>
<i>Tekst</i>	<code>\textit{Tekst}</code>	Tekst	<code>{\tiny Tekst}</code>
TEKST	<code>\textsc{Tekst}</code>	Tekst	<code>{\LARGE Tekst}</code>
<u>Tekst</u>	<code>\underline{Tekst}</code>	Tekst	

Huge, huge, LARGE, Large, large, normalsize, small, footnotesize, scriptsize, tiny

# Teksteffecten

Resultaat	Code	Resultaat	Code
<b>Tekst</b>	<code>\textbf{Tekst}</code>	Tekst	<code>\texttt{Tekst}</code>
<i>Tekst</i>	<code>\textit{Tekst}</code>	Tekst	<code>{\tiny Tekst}</code>
TEKST	<code>\textsc{Tekst}</code>	Tekst	<code>{\LARGE Tekst}</code>
<u>Tekst</u>	<code>\underline{Tekst}</code>	Tekst	<code>\textcolor{red}{Tekst}</code>

Huge, huge, LARGE, Large, large, normalsize, small, footnotesize, scriptsize, tiny

1. Speciale tekens
2. Lijsten
3. Pagina layout
4. Inhoudstafel

# Simpel document

```
\documentclass{article}
```

```
\usepackage[utf8]{inputenc}
```

```
\title{My document}
```

```
\author{Vincent Kuhlmann}
```

```
\date{1 May 2021}
```

```
\begin{document}
```

```
\maketitle
```

```
\section{Introduction}
```

```
Hallo iedereen!
```

```
\end{document}
```

My document

Vincent Kuhlmann

1 May 2021

## 1 Introduction

Hallo iedereen!

# Simpel document

```
\documentclass{article}

\usepackage[utf8]{inputenc}

\title{My document}
\author{Vincent Kuhlmann}
\date{1 May 2021}


\begin{document}
\maketitle
\section{Introduction}

Hallo iedereen!
\end{document}
```

- ▶ Preamble: Documentclass
- ▶ Preamble: `\usepackage`'s
- ▶ Preamble: Configuratie
- ▶ Document

# Simpel document

```
\documentclass{article}

\usepackage[utf8]{inputenc}

\title{My document}
\author{Vincent Kuhlmann}
\date{1 May 2021}

\begin{document}
\maketitle
\section{Introduction}

Hallo iedereen!
\end{document}
```

- ▶ Preamble: Documentclass
- ▶ Preamble: `\usepackage`'s
- ▶ Preamble: Configuratie
- ▶ Document

My document

Vincent Kuhlmann

1 May 2021

## 1 Introduction

Hallo iedereen!

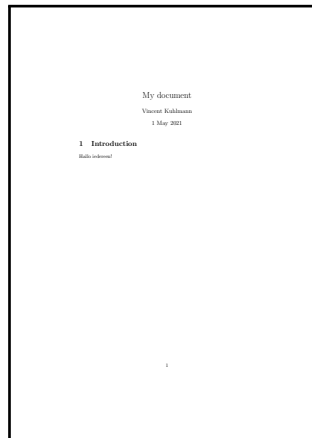
# Pagina marges

```
\documentclass{article}
\usepackage[utf8]{inputenc}

\title{My document}
\author{Vincent Kuhlmann}
\date{1 May 2021}

\begin{document}
  \maketitle
  \section{Introduction}

  Hallo iedereen!
\end{document}
```





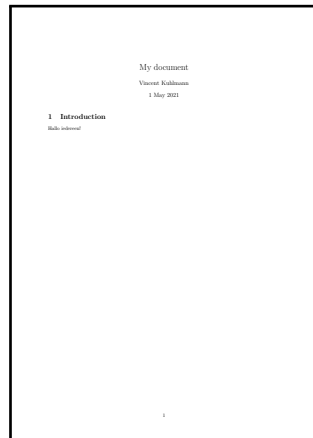
# Pagina marges

```
\documentclass[a4paper]{article}
\usepackage[utf8]{inputenc}
\usepackage[margin=2.5cm]{geometry}

\title{My document}
\author{Vincent Kuhlmann}
\date{1 May 2021}

\begin{document}
  \maketitle
  \section{Introduction}

  Hallo iedereen!
\end{document}
```



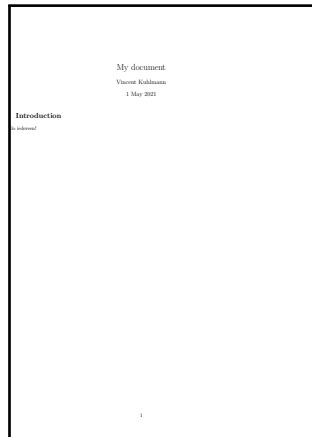
# Pagina marges

```
\documentclass[a4paper]{article}
\usepackage[utf8]{inputenc}
\usepackage[margin=2.5cm,left=-0.5cm]
{geometry}

\title{My document}
\author{Vincent Kuhlmann}
\date{1 May 2021}

\begin{document}
  \maketitle
  \section{Introduction}

  Hallo iedereen!
\end{document}
```



# Section commands

```
\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}
```

## 1 AA

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

## 2 BB

### 2.1 CC

#### 2.1.1 DD

### 2.2 EE

Nullam a risus at arcu lobortis viverra vel volutpat diam.

## 3 FF

### 3.0.1 GG

# Table of contents

```
\begin{document}
  \maketitle
  \tableofcontents

  \section{AA}
  ...
\end{document}
```

## Contents

<b>1</b>	<b>AA</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>BB</b>	<b>2</b>
2.1	CC . . . . .	2
2.1.1	DD . . . . .	2
2.2	EE . . . . .	2
<b>3</b>	<b>FF</b>	<b>2</b>
3.0.1	GG . . . . .	2

## 1 AA

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

# Table of contents

```
\begin{document}
  \maketitle
  \tableofcontents
  \newpage

  \section{AA}
  ...
\end{document}
```

## Contents

<b>1</b>	<b>AA</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>BB</b>	<b>2</b>
2.1	CC . . . . .	2
2.1.1	DD . . . . .	2
2.2	EE . . . . .	2
<b>3</b>	<b>FF</b>	<b>2</b>
3.0.1	GG . . . . .	2

# Afbeeldingen

1. `\includegraphics`
2. Figure
3. Nummering
4. Naast elkaar (subfigure)

## `\includegraphics`

Hier zie je een pinguïn:

```
\includegraphics[height=2cm]{pinguin.jpg}
```

Dit is een foto van het internet.

---

## `\includegraphics`

Hier zie je een pinguïn:

```
\includegraphics[height=2cm]{pinguin.jpg}
```

Dit is een foto van het internet.



Hier zie je een pinguïn:

Dit is een foto van het internet.



## `\includegraphics`

Hier zie je een pinguïn:

```
\includegraphics[height=2cm]{penguin.jpg}
```

Dit is een foto van het internet.

---

Hier zie je een pinguïn:



Dit is een foto van het internet.

## `\includegraphics`

Hier zie je een pinguïn:

```
\begin{center}  
  \includegraphics[height=2cm]{penguin.jpg}  
\end{center}
```

Dit is een foto van het internet.

---

Hier zie je een pinguïn:



Dit is een foto van het internet.

## `\includegraphics`

```
Een pinguïn zie je in \figref{fig:penguin}.  
\begin{figure}[h!]  
  \centering  
  \includegraphics[height=2cm]{penguin.jpg}  
  \caption{Een schattige pinguïn. Deze foto is van  
    het internet.}\label{fig:penguin}  
\end{figure}
```

Een pinguïn zie je in Figuur 1.



Figuur 1: Een schattige pinguïn. Deze foto is van het internet.

# Formules

1. Inline
2. Superscript, subscript, summation
3. Equation
4. Align
5. Nummering

# Formules

De trigonometrische identiteit is  $\sin^2(\theta) + \cos^2(\theta) = 1$ .

# Formules

De trigonometrische identiteit is  $\sin^2(\theta) + \cos^2(\theta) = 1$ .

De trigonometrische identiteit  
is `$ \sin^2(\theta) + \cos^2(\theta) = 1 $`.

# Formules

Formule	Code		Formule	Code
$\sqrt{2}$	$\sqrt{2}$		$\sqrt[3]{8}$	$\sqrt[3]{8}$
$\frac{2}{3}$	$\frac{2}{3}$		$x_1$	$x_1$
$6 \geq 3$	$6 \geq 3$		$x_1^2$	$x_1^2$
$a^2 + b^2$	$a^2 + b^2$		$a^{2+b^2}$	$a^{2+b^2}$

# Formules

Formule	Code	Formule	Code
$\sqrt{2}$	$\backslash\text{sqrt}\{2\}$	$\sqrt[3]{8}$	
$\frac{2}{3}$		$x_1$	
$6 \geq 3$		$x_1^2$	
$a^2 + b^2$		$a^{2+b^2}$	



# Formules

Formule	Code	Formule	Code
$\sqrt{2}$	<code>\$ \sqrt{2} \$</code>	$\sqrt[3]{8}$	<code>\$ \sqrt[3]{8} \$</code>
$\frac{2}{3}$	<code>\$ \frac{2}{3} \$</code>	$x_1$	<code>\$ x_1 \$</code>
$6 \geq 3$	<code>\$ 6 \geq 3 \$</code>	$x_1^2$	<code>\$ x_1^2 \$</code>
$a^2 + b^2$	<code>\$ a^2 + b^2 \$</code>	$a^{2+b^2}$	<code>\$ a^{2+b^2} \$</code>

# Formules

Formule	Code	Formule	Code
$\sqrt{2}$	<code>\$ \sqrt{2} \$</code>	$\sqrt[3]{8}$	<code>\$ \sqrt[3]{8} \$</code>
$\frac{2}{3}$	<code>\$ \frac{2}{3} \$</code>	$x_1$	<code>\$ x_1 \$</code>
$6 \geq 3$	<code>\$ 6 \geq 3 \$</code>	$x_1^2$	<code>\$ x_1^2 \$</code>
$a^2 + b^2$	<code>\$ a^2 + b^2 \$</code>	$a^{2+b^2}$	<code>\$ a^{2+b^2} \$</code>
$3 \leq 6$ : <code>\$ 3 \leq 6 \$</code>   $3 < 6$ : <code>\$ 3 &lt; 6 \$</code>   $6 > 3$ : <code>\$ 6 &gt; 3 \$</code>			
$3 \ll 6000$ : <code>\$ 3 \ll 6000 \$</code>   $6000 \gg 3$ : <code>\$ 6000 \gg 3 \$</code>			

# Formules

Formule	Code	Formule	Code
$\sqrt{2}$	<code>\$ \sqrt{2} \$</code>	$\sqrt[3]{8}$	<code>\$ \sqrt[3]{8} \$</code>
$\frac{2}{3}$	<code>\$ \frac{2}{3} \$</code>	$x_1$	<code>\$ x_1 \$</code>
$6 \geq 3$	<code>\$ 6 \geq 3 \$</code>	$x_1^2$	<code>\$ x_1^2 \$</code>
$a^2 + b^2$	<code>\$ a^2 + b^2 \$</code>	$a^{2+b^2}$	<code>\$ a^{2+b^2} \$</code>

# Formules

Formule	Code	Formule	Code
$\sqrt{2}$	<code>\$ \sqrt{2} \$</code>	$\sqrt[3]{8}$	<code>\$ \sqrt[3]{8} \$</code>
$\frac{2}{3}$	<code>\$ \frac{2}{3} \$</code>	$x_1$	<code>\$ x_1 \$</code>
$6 \geq 3$	<code>\$ 6 \geq 3 \$</code>	$x_1^2$	<code>\$ x_1^2 \$</code>
$a^2 + b^2$	<code>\$ a^2 + b^2 \$</code>	$a^{2+b^2}$	<code>\$ a^{2+b^2} \$</code>

# Formules

Formule	Code	Formule	Code
$\sqrt{2}$	<code>\$ \sqrt{2} \$</code>	$\sqrt[3]{8}$	<code>\$ \sqrt[3]{8} \$</code>
$\frac{2}{3}$	<code>\$ \frac{2}{3} \$</code>	$x_1$	<code>\$ x_1 \$</code>
$6 \geq 3$	<code>\$ 6 \geq 3 \$</code>	$x_1^2$	<code>\$ x_1^2 \$</code>
$a^2 + b^2$	<code>\$ a^2 + b^2 \$</code>	$a^{2+b^2}$	<code>\$ a^{2+b^2} \$</code>

# Formules

Formule	Code	Formule	Code
$\sqrt{2}$	<code>\$ \sqrt{2} \$</code>	$\sqrt[3]{8}$	<code>\$ \sqrt[3]{8} \$</code>
$\frac{2}{3}$	<code>\$ \frac{2}{3} \$</code>	$x_1$	<code>\$ x_1 \$</code>
$6 \geq 3$	<code>\$ 6 \geq 3 \$</code>	$x_1^2$	<code>\$ x_1^2 \$</code>
$a^2 + b^2$	<code>\$ a^2 + b^2 \$</code>	$a^{2+b^2}$	<code>\$ a^{2+b^2} \$</code>

# Formules

Formule	Code	Formule	Code
$\sqrt{2}$	<code>\$ \sqrt{2} \$</code>	$\sqrt[3]{8}$	<code>\$ \sqrt[3]{8} \$</code>
$\frac{2}{3}$	<code>\$ \frac{2}{3} \$</code>	$x_1$	<code>\$ x_1 \$</code>
$6 \geq 3$	<code>\$ 6 \geq 3 \$</code>	$x_1^2$	<code>\$ x_1^2 \$</code>
$a^2 + b^2$	<code>\$ a^2 + b^2 \$</code>	$a^{2+b^2}$	<code>\$ a^{2 + b^2} \$</code>

# Formules

Formule	Code	Formule	Code
$\sqrt{2}$	<code>\$ \sqrt{2} \$</code>	$\sqrt[3]{8}$	<code>\$ \sqrt[3]{8} \$</code>
$\frac{2}{3}$	<code>\$ \frac{2}{3} \$</code>	$x_1$	<code>\$ x_1 \$</code>
$6 \geq 3$	<code>\$ 6 \geq 3 \$</code>	$x_1^2$	<code>\$ x_1^2 \$</code>
$a^2 + b^2$	<code>\$ a^2 + b^2 \$</code>	$a^{2+b^2}$	<code>\$ a^{2 + b^2} \$</code>

`$ x^{22} $`:  $x^{22}$



# Formules

Formule	Code	Formule	Code
$\sqrt{2}$	<code>\$ \sqrt{2} \$</code>	$\sqrt[3]{8}$	<code>\$ \sqrt[3]{8} \$</code>
$\frac{2}{3}$	<code>\$ \frac{2}{3} \$</code>	$x_1$	<code>\$ x_1 \$</code>
$6 \geq 3$	<code>\$ 6 \geq 3 \$</code>	$x_1^2$	<code>\$ x_1^2 \$</code>
$a^2 + b^2$	<code>\$ a^2 + b^2 \$</code>	$a^{2+b^2}$	<code>\$ a^{2 + b^2} \$</code>

`$ x^22 $` :  $x^{22}$  | `$ x^{22} $` :  $x^{22}$

# Formules

Formule	Code	Formule	Code
$\sqrt{2}$	<code>\$ \sqrt{2} \$</code>	$\sqrt[3]{8}$	<code>\$ \sqrt[3]{8} \$</code>
$\frac{2}{3}$	<code>\$ \frac{2}{3} \$</code>	$x_1$	<code>\$ x_1 \$</code>
$6 \geq 3$	<code>\$ 6 \geq 3 \$</code>	$x_1^2$	<code>\$ x_1^2 \$</code>
$a^2 + b^2$	<code>\$ a^2 + b^2 \$</code>	$a^{2+b^2}$	<code>\$ a^{2 + b^2} \$</code>

`$ x^{22} $`:  $x^{22}$  | `$ x^{\{22\}} $`:  $x^{22}$  | `$ \{x + 3^{\{2\}}\} + 9 $`:  $x + 3^2 + 9$

# Wiskundige relaties

Formule	Code	Formule	Code
$a \leq b$	<code>\$ a \leq b \$</code>	$a \geq b$	<code>\$ a \geq b \$</code>
$a < b$	<code>\$ a &lt; b \$</code>	$a > b$	<code>\$ a &gt; b \$</code>
$a \ll b$	<code>\$ a \ll b \$</code>	$a \gg b$	<code>\$ a \gg b \$</code>
$a = b$	<code>\$ a = b \$</code>	$a \simeq b$	<code>\$ a \simeq b \$</code>
$a \neq b$	<code>\$ a \neq b \$</code>	$a \approx b$	<code>\$ a \approx b \$</code>
$a \sim b$	<code>\$ a \sim b \$</code>		

# Equation

# Diagrammen

1. Punten en lijnen
2. Punten en lijn decoraties

# Meer

Zie bijlages

1. Installatie
2. Herhalende elementen
3. Bibliografie
4. Versiebeheer