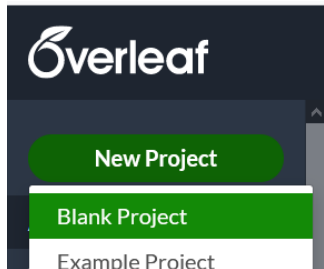


LaTeX is the programming language.

Overleaf is a website where you can write and compile LaTeX.

Visual Studio Code is a desktop app where you can write and compile LaTeX.

MiKTeX does compilation for Visual Studio code.



For now: Overleaf.

Want VS Code? Instructions at
vkuhlmann.com/latex/installation

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

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

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

Hello everyone!
\end{document}
```

My document

Vincent Kuhlmann

7 September 2021

1 Introduction

Hello everyone!

Code vs Visual

intro/intro-visueelcomp-lemmaproof

```
\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, consectetur adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor.*

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

Code vs Visual

```
{{Infobox rivier
| naam          = Ninglinspo
| afbeelding    = Ninglinspo - arrivée d
| onderschrift  = De Ninglinspo niet ver
| lengte        = 15
| hoogte        = 420
| hoogtemonding = 270
| verhang       =
| debiet        =
```

orspronkelijke naam is eigenlijk de "Doulneu
Els. Er werd reeds gesproken over de rivier
ter van [[Sigibert III]].
>informatiebord aan de monding van de Ningli

intro/intro-visueelcomp-wiki-example

	
De Ninglinspo niet ver van haar monding in de Amblève	
Lengte	15 km
Hoogte (bron)	420 m
Hoogte (monding)	270 m
Verhang	10 m/km
Stroomgebied	544,2 km²

De oorspronkelijke naam is eigenlijk de "Doulneu
een Els. Er werd reeds gesproken over de rivier in
charter van Sigibert III. ^[1]

Deel 1

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Donec quam felis, ultricies nec, pellentesque eu, pretium quis, sem. Nulla consequat massa quis enim.

Donec pede justo, fringilla vel, aliquet nec, vulputate eget, arcu. In enim justo, rhoncus ut, imperdiet a, venenatis vitae, justo. Nullam dictum felis eu pede mollis pretium. Integer tincidunt. Cras dapibus. Vivamus elementum semper nisi.

Aenean vulputate eleifend tellus. Aenean leo ligula, porttitor eu, consequat vitae, eleifend ac, enim. Aliquam lorem ante, dapibus in, viverra quis, feugiat a, tellus.

Deel 2

Phasellus viverra nulla ut metus varius laoreet.

.n enim
um felis

Code vs Visual

► Websites & Apps

intro/intro-visueelcomp

Bekijk hele assortiment ▼

Zoeken naar...

✓ Voor 23.59 uur besteld, morgen gratis bezorgd

✓ Gratis retourneren

✓ 10 echte winkels

✓ Onze app

✓ Beste webwinkel 2019/2020

Extern geheugen

WD

LaCie

Seagate

Toshiba

Top 10 HDD

Thunderbolt HDD

HDD Windows

HDD Mac

SSD vs. HD

Geheugen & opslag

Externe harde schijven (HDD)

1 TB externe harde schijven

2 TB externe harde schijven

4TB externe harde schijven

Externe HDD bundels

Externe harde schijven voor Windows

Bekijk meer

Advies over externe HDD's

Vergelijk externe SSD met HDD en USB

Externe SSD's

Hoesjes voor harde schijven

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)

Externe harde schijven (HDD)


155 externe harde schijven

Een externe harde schijf is een apparaat waarop je bestanden zoals foto's, films en video's opslaat. Je 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 het stopcontact nodig en werken optimaal met desktop computers.

Coolblue's Keuze



aanbieding



Seagate Expansion Portable 2TB

★★★★★ 1089 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

WD Elements Portable 5TB

★★★★★ 97 reviews

5 TB opslag | Geformatteerd voor windows | Standaard usb-A

Adviesprijs: 134,-

99,-

Morgen in huis

Nog sneller op te halen in 10 winkels

Vergelijk

Code vs Visual

intro/intro-visueelcomp

► Websites & Apps

 [Bekijk hele assortiment ▼](#)

✓ Voor **23.59 uur** besteld, morgen **gratis** bezorgd ✓ **Gratis** retourneren

[🏠](#) [Extern geheugen](#) [WD](#) [LaCie](#) [Seagate](#) [Toshiba](#) [To](#)

< 

< Geheugen & opslag

Externe harde schijven (HDD)

- 1 TB externe harde schijven
- 2 TB externe harde schijven
- 4TB externe harde schijven
- Externe HDD bundels
- Externe harde schijven voor Windows

▼ [Bekijk meer](#)

Externe harde

Een externe harde schijf
geheugen voor je comp
maar 1 kabel voor besta
het stopcontact nodig ei



Code vs Visual

► Websites & Apps Complex

intro/intro-visueelcomp

 [Bekijk hele assortiment ▼](#)

Zoeken naar...

✓ Voor **23.59 uur** besteld, morgen **gratis** bezorgd ✓ **Gratis** retourneren

[🏠](#) [Extern geheugen](#) [WD](#) [LaCie](#) [Seagate](#) [Toshiba](#) [To](#)

[<](#) 

[<](#) Geheugen & opslag

Externe harde schijven (HDD)

[1 TB externe harde schijven](#)

[2 TB externe harde schijven](#)

[4TB externe harde schijven](#)

[Externe HDD bundels](#)

[Externe harde schijven voor Windows](#)

[▼ Bekijk meer](#)

Externe harde schijven

Een externe harde schijf
geheugen voor je comp
maar 1 kabel voor besta
het stopcontact nodig ei



Code vs Visual

intro/intro-visueelcomp

- Websites & Apps
Complex
- Wikipedia

≡ WIKIPEDIA 🔍 🔔

Ninglinspo

rivier in Wallonië (België), mons in Ambleve

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

Lengte	15 km
Hoogte (bron)	420 m

Code vs Visual

intro/intro-visueelcomp

- Websites & Apps
Complex
- Wikipedia
Consistent

≡ WIKIPEDIA 🔍 🔔

Ninglinspo

rivier in Wallonië (België), mons in Ambleve

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



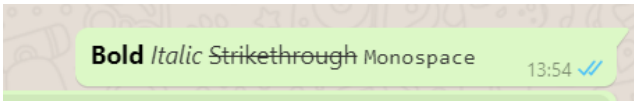
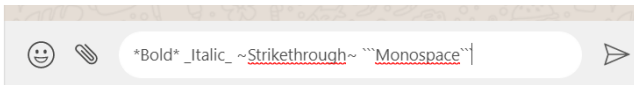
De Ninglinspo niet ver van haar monding in de Amblève

Lengte	15 km
Hoogte (bron)	420 m

Code vs Visual

intro/intro-visueelcomp

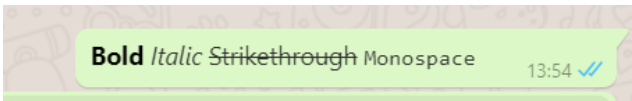
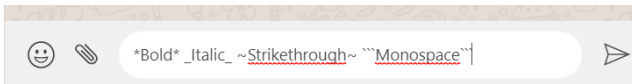
- ▶ Websites & Apps
Complex
- ▶ Wikipedia
Consistent
- ▶ WhatsApp



Code vs Visual

intro/intro-visueelcomp

- ▶ Websites & Apps
Complex
- ▶ Wikipedia
Consistent
- ▶ WhatsApp
Expandable



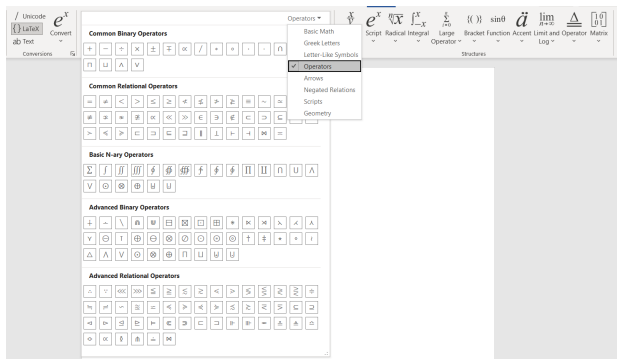
- ▶ **Complex**
Formules

Code vs Visueel

intro/intro-visueelcomp-2

`\alpha, \int_0^{\infty} \sin(x) \mathrm{d} x`


► Complex Formules



Code vs Visueel

► Complex Formules


intro/intro-visueelcomp-2

Bekijk hele assortiment ▼

Zoeken naar...

✓ Voor **23.59 uur** besteld, morgen **gratis** bezorgd ✓ **Gratis** retourneren

[🏠](#) [Extern geheugen](#) [WD](#) [LaCie](#) [Seagate](#) [Toshiba](#) [To](#)

[<](#) 

[<](#) Geheugen & opslag

Externe harde schijven (HDD)

1 TB externe harde schijven

2 TB externe harde schijven

4TB externe harde schijven


Externe HDD bundels

Externe harde schijven voor Windows

▼ [Bekijk meer](#)

Externe harde

Een externe harde schijf
geheugen voor je compi
maar 1 kabel voor besta
het stopcontact nodig ei



Code vs Visueel

intro/intro-visueelcomp-2

- ▶ **Complex**
Formules
- ▶ **Consistent**
Professioneel

Code vs Visueel

- **Complex**
Formules
- **Consistent**
Professioneel

intro/intro-visueelcomp-2

WIKIPEDIA

Ninglinspo

rivier in Wallonië (België), mons 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



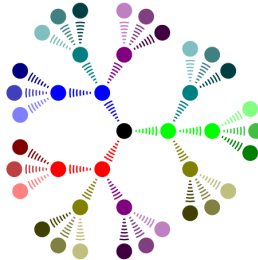
De Ninglinspo niet ver van haar monding in de Amblève

Lengte	15 km
Hoogte (bron)	420 m

- ▶ **Complex**
Formules
- ▶ **Consistent**
Professioneel
- ▶ **Uitbreidbaar**
Packages

- **Complex**
Formules
- **Consistent**
Professioneel
- **Uitbreidbaar**
Packages

Fāncîñess ~~Fāncyness~~



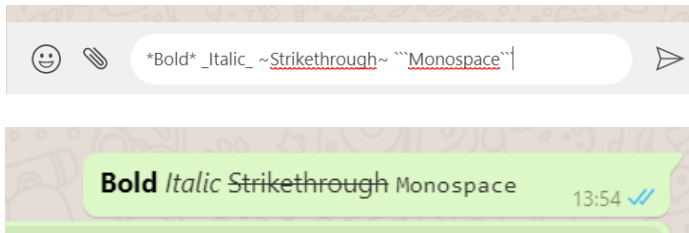
```
\tikzstyle{level 1}=[sibling angle=120]
\tikzstyle{level 2}=[sibling angle=60]
\tikzstyle{level 3}=[sibling angle=30]
\tikzstyle{every node}=[fill]
\tikzstyle{edge from parent}=[snake=expanding waves,segment length=1mm,segment angle=10,draw]

\tikz [grow cyclic,shape=circle,very thick,level distance=13mm,cap=round]
  \node {} child [color=\A] foreach \A in {red,green,blue}
    { node {} child [color=\A!50!\B] foreach \B in {red,green,blue}
      { node {} child [color=\A!50!\B!50!\C] foreach \C in {black,gray,white}
        { node {} }
      }
    }
};
```

Code vs Visueel

intro/intro-visueelcomp-2

- ▶ **Complex**
Formules
- ▶ **Consistent**
Professioneel
- ▶ **Uitbreidbaar**
Packages



Nullam dictum felis eu pede mollis pretium. Integer tincidunt.

$$f(x) = \frac{1}{\sigma\sqrt{2\pi}} e^{\frac{1}{2}\left(\frac{x-\mu}{\sigma}\right)^2}$$

Cras dapibus. Vivamus elementum semper nisi. Aenean vulputate eleifend tellus. Aenean leo ligula,
~~porttitor eu consequat vitae eleifend ac enim. Aliquam lorem ante dapibus in, viverra quis. feugiat~~

~~Nullam dictum felis eu pede mollis pretium. Integer tincidunt.~~

$$f(x) = \frac{1}{\sigma\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{1}{2}\left(\frac{x-\mu}{\sigma}\right)^2} \tag{1}$$

~~Cras dapibus. Vivamus elementum semper nisi. Aenean vulputate eleifend tellus. Aenean leo ligula.~~

L^AT_EX vs Word

My document

Lorem ipsum

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Donec quam felis, ultricies nec, pellentesque eu, pretium quis, sem. Nulla consequat massa quis enim.

Donec pede justo

Fringilla vel, aliquet nec, vulputate eget, arcu. In enim justo, rhoncus ut, imperdiet a, venenatis vitae, justo.

Nullam dictum felis eu pede mollis pretium. Integer tincidunt.

$$f(x) = \frac{1}{\sigma\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{1}{2}\left(\frac{x-\mu}{\sigma}\right)^2}$$

Cras dapibus. Vivamus elementum semper nisi. Aenean vulputate eleifend tellus. Aenean leo ligula, porttitor eu, consequat vitae, eleifend ac, enim. Aliquam lorem ante, dapibus in, viverra quis, feugiat a, tellus.



Figure 1: Bengaalse tijger

intro/intro-wordcomp-doc

My document

Vincent Kuhlmann

3 May 2021

1 Lorem ipsum

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Donec quam felis, ultricies nec, pellentesque eu, pretium quis, sem. Nulla consequat massa quis enim.

1.1 Donec pede justo

Fringilla vel, aliquet nec, vulputate eget, arcu. In enim justo, rhoncus ut, imperdiet a, venenatis vitae, justo.

Nullam dictum felis eu pede mollis pretium. Integer tincidunt.

$$f(x) = \frac{1}{\sigma\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{1}{2}\left(\frac{x-\mu}{\sigma}\right)^2} \quad (1)$$

Cras dapibus. Vivamus elementum semper nisi. Aenean vulputate eleifend tellus. Aenean leo ligula, porttitor eu, consequat vitae, eleifend ac, enim. Aliquam lorem ante, dapibus in, viverra quis, feugiat a, tellus.



Figure 1: Bengaalse tijger

\LaTeX vs Word

Inner workings: big difference.

Word: Edit visually

\LaTeX : Edit code (text)

intro/intro-wordcomp-ondermotorkap

\LaTeX vs Word

Inner workings: big difference.

Word: Edit visually

\LaTeX : Edit code (text)

```
\title{My document}
\author{Vincent Kuhlmann}
\date{3 May 2021}

\begin{document}
\maketitle
\section{Lorem ipsum}
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur ..

\begin{align}
f(x) &= \frac{1}{\sigma\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{1}{2}\left(\frac{x-\mu}{\sigma}\right)^2} \\
&\quad - \frac{1}{2}\left(\frac{x-\mu}{\sigma}\right)^2
\end{align}
```

intro/intro-wordcomp-ondermotorkap

Vincent Kuhlmann

3 May 2021

1 Lorem ipsum

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Donec quam felis, ultricies nec, pellentesque eu, pretium quis, sem. Nulla consequat massa quis enim.

1.1 Donec pede justo

Fringilla vel, aliquet nec, vulputate eget, arcu. In enim justo, rhoncus ut, imperdiet a, venenatis vitae, justo.

Nullam dictum felis eu pede mollis pretium. Integer tincidunt.

$$f(x) = \frac{1}{\sigma\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{1}{2}\left(\frac{x-\mu}{\sigma}\right)^2} \quad (1)$$

Cras dapibus. Vivamus elementum semper nisi. Aenean vulputate eleifend tellus. Aenean leo ligula, porttitor eu, consequat vitae, eleifend ac, enim. Aliquam lorem ante, dapibus in, viverra quis, feugiat a, tellus.



Figuur 1: Bengaalse tijger