

Mijn eerste L^AT_EX-document

Mathis Bossuyt

18 december 2020

Inhoudsopgave

1 Documenten structuren	2
1.1 Ondertitel	2
1.2 Ondertitel	2
2 Lijstjes	2
3 computercode	2
4 tabel	3
5 figuren	3
6 Formules	3
7 spec wisk dingen	3
8 fysische dingen	4
9 Matrices	4
10 Eigen commando's	4

Lijst van figuren

1 Kaart van België	3
------------------------------	---

Inleiding

Dit is een beetje tekst. Gewoon een paar zinnetjes zodat er toch iets op ons blad staat. Liveblog: "Frankrijk mogelijk vanaf volgende week volledig rode zone", besmettingen in ons land stijgen bijna niet meer. De Amerikaanse president Donald Trump en zijn vrouw Melania hebben positief getest op het coronavirus. Ze hadden vrijwillig een test ondergaan nadat een naaste medewerker van Trump

ziek geworden was. Ze hadden de voorbije dagen vaak samen gereisd. In ons land stijgt het gemiddeld aantal besmettingen per dag bijna niet meer. Viroloog Steven Van Gucht waarschuwt dat Frankrijk vanaf volgende week mogelijk een volledig rode zone wordt. Volg alle updates in onze liveblog.

Eerst wordt behandeld hoe een tekst is gestructureerd (hoofdstuk 1), daarna komen lijsten(hoofdstuk 2) aan bod.

1 Documenten structuren

De Amerikaanse president Donald Trump en zijn vrouw Melania hebben positief getest op het coronavirus. Ze hadden vrijwillig een test ondergaan nadat een naaste medewerker van Trump ziek geworden was.

1.1 Ondertitel

De Amerikaanse president Donald Trump en zijn vrouw Melania hebben positief getest op het coronavirus. Ze hadden vrijwillig een test ondergaan nadat een naaste medewerker van Trump ziek geworden was.

1.2 Ondertitel

De Amerikaanse president Donald Trump en zijn vrouw Melania hebben positief getest op het coronavirus. Ze hadden vrijwillig een test ondergaan nadat een naaste medewerker van Trump ziek geworden was. k. dekimpe schrijft daar in zijn bo [1] niet over.

2 Lijstjes

1. Een
 2. Twee
 3. Drie
- Een
 - Twee
 - Drie

3 computercode

de werking van het commando `texttt` of beter `\texttt{...}`

```
def f(x): return x**2
plot(x,f(x))
```



Figuur 1: Kaart van België

4 tabel

Geslacht	Ingenieur	Fysica	Wiskunde	Informatica
Man	47	11	3	7
Vrouw	10	0	4	0

5 figuren

Figuur 1 toont de kaart van België

6 Formules

een rechte door punten a, b en c, d heeft vergelijking

$$y = \frac{d-b}{c-a}(x-a) + b)$$

De formule van (1) werd ontdekt door Euler.

$$1 + e^{i\pi} = 0 \tag{1}$$

$$\begin{aligned}
 1 &= \sqrt{1} \\
 &= \sqrt{1 \cdot (-1)} \\
 &= \sqrt{(1)} \cdot (-1) \sqrt{(-1)} \\
 &= i \cdot i \\
 &= -1
 \end{aligned}$$

7 spec wisk dingen

$$y = \frac{d-b}{c-a}(x-a) + b)$$

$$x^n = \underbrace{x \cdot x \cdot \dots \cdot x}_{n \text{ keer}}$$

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin x}{x} = 1$$

in doorlopende tekst $\sum_{n=0}^{+\infty} \frac{1}{2^n} = 2$ worden boven- en onderschrift anders genoemd.

$$\left(\int_a^x f(t)dt\right)' = f(x)$$

8 fysische dingen

de eenheid van kracht is kgm/s² de valversnelling op aarde bedraagt 9.81 kgm/s².

−123 456.789

−123456.789

-123456.789

9 Matrices

$$\left| \begin{array}{cc} a_{11} & a_{12} \\ a_{21} & a_{22} \end{array} \right|$$

$$|x| = \begin{cases} x & \text{als } x \geq 0 \\ -x & \text{als } x < 0 \end{cases}$$

10 Eigen commando's

Niet: \mathbb{R} is overaftelbaar

Wel: De verzameling Der reële getallen R is overaftelbaar

$$f : \{\mathbb{R}\} \rightarrow \{\mathbb{R}\}$$

Referenties

- [1] Karel Dekimpe. *Almost-Bieberbach groups: affine and polynomial structures*. Springer, 2006.