

Jesse op den Brouw 23 augustus 2021



- Dit is de onofficiële realisatie van slides met het THUAS-thema
- Eerst gebruik je de beamer-class: \documentclass{beamer}
- Daarna laadt je de theme met: \usetheme[opties] {thuas}
- Het werkt met LTEX, XeLTEXen LualETEX
- Voorlopig alleen in het Nederlands
- De titelpagina is niet conform de regels, maar komt in de buurt



- De officiële realisatie is met aspect ratio 16:9, dus:
  - Gebruik \documentclass[aspectratio=169] {beamer}
- Maar veel beamers werken nog met 4:3, dus:
  - Gebruik \documentclass[aspectratio=43] {beamer}
- Er zijn nog andere formaten maar die worden niet ondersteund
- Er zijn verschillen in de titelpagina tussen 16:9 en 4:3
  - Dat komt o.a. door het plaatsen van het plaatje op de titelpagina
- Er zijn verschillen tussen Xe-, Lua- en pdflaTEX
  - Dat komt o.a. door de vorm en de grootte van de gebruikte fonts E



Om correct gebruik te maken van het Nederlands, gebruik

```
\documentclass[dutch] {beamer}
```

en

```
\usepackage[dutch] {babel}
```

Dan worden environments als theorem en proof van de correcte namen voorzien TODO: automatisch laden van babel met dutch of english



#### XelateX en LualateX:

- Het standaard font is Arial voor lopende tekst en Arial Black voor titels
- Het standaard font voor formules is Cambria Math
- Het standaard font voor programmacode is Consolas
- Deze fonts worden automatisch geladen
- Wil je andere fonts gebruiken, gebruik dan \usetheme[vanilla] {thuas}



### pdflATEX:

- Het standaard font is Helvet voor lopende tekst en Helvet/bold voor titels
- Het standaard font voor formules is Libertinus Math (kan nog veranderen)
- Het standaard font voor programmacode is Nimbus Mono
- Deze fonts worden automatisch geladen
- Wil je andere fonts gebruiken, gebruik dan \usetheme[vanilla] {thuas}



- Subtitel op titelpagina wordt *niet* weergegeven
  - Deze subtitel wordt gewoon genegeerd
- Subtitels op frames worden niet weergegeven
  - Deze subtitels worden gewoon genegeerd
- De inhoud van een slide wordt niet gecentreerd
  - De huisstijl is zo
  - Wil je toch gecentreerde slides, gebruik dan \usetheme[c] {thuas}
- Maak een allerlaatste slide met \beamerthemethuasbackframe



- Navigatie-buttons komen rechts boven
  - Gebruik \usetheme[nav] {thuas}
- Als je handouts wilt maken, gebruik dan de handout optie
  - Gebruik\documentclass[handout] {beamer}
  - Dit is een optie voor beamer
- Als je het totaal aantal slides naast het slidenummer wil gebruiken
  - Gebruik \usetheme[numpages] {thuas}
  - Werkt niet lekker met voetnoten



## Formules kunnen ook

· De formules zijn:

$$|F(x)|_a^b = \int_a^b x^2 + 2x + 1 \, dx$$

$$\zeta(s) = \sum_{n=1}^\infty \frac{1}{n^s}$$

$$M \approx \frac{\pi}{4} \left(\frac{2d}{\lambda_0}\right)^2 (NA)^2$$



## Formules kunnen ook

Nu zonder itemize

$$\tan \alpha = \frac{\sin \alpha}{\cos \alpha}$$
  $\tan x = \sin x / \cos x$ 

$$K = \frac{1}{2}m_1L_1^2\dot{\theta}_1^2 + \frac{1}{2}m_2[L_1^2\dot{\theta}_1^2 + L_2^2\dot{\theta}_2^2 + 2L_1L_2\dot{\theta}_1\dot{\theta}_2\cos(\theta_1 - \theta_2)] + \frac{1}{2}m_3[L_1^2\dot{\theta}_1^2 + L_2^2\dot{\theta}_2^2 + L_3^2 + \dot{\theta}_3^2 + 2L_1L_2\dot{\theta}_1\dot{\theta}_2\cos(\theta_1 - \theta_2)]$$

$$e^{j\alpha} = \cos \alpha + j \sin \alpha$$



#### Voorbeeld met een itemize

Voorbeeld met een itemize en gaat tot drie niveaus diep.

- item
  - sub item
    - sub sub item
- item

En weer wat tekst



#### Voorbeeld met een enumerate

Voorbeeld met een enumerate en gaat tot drie niveaus diep.

- 1. een
- 2. twee
  - a. een
  - b. twee
    - I. een
    - II. twee
- 3. drie



## Voorbeeld van een description

De label wordt vet en rechts uitgelijnd afgedrukt

De label kan ongeveer 8 karakters bevatten

Daarna wordt er ingesprongen

**12345678** Dit is een hele lange tekst en ik denk dat deze zin over twee regels verspreid zal zijn

label description



#### Een frame met code

Een frame met daarin code met lstlistings moet getypeerd worden met fragile, anders werkt het niet

```
\begin{frame}[fragile]{Titel}
```

De frame wordt in een bestand \jobname.vrb geplaatst en daarna ingelezen

```
#include <stdio.h>
int main(void) {
    printf("Thuas_Beamer_Slides!\n");
}
```

Niet getest met minted



## Plaatje en voetnoot

Een voetnoot<sup>1</sup>

Een voetnoot<sup>2</sup>

Een plaatje (met een \fbox en \fboxsep=0pt)



Figuur 1: Dit is een plaatje



<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>Dit is een voetnoot

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup>Dit is een voetnoot

## **Tabellen**

Een tabel kan ook (deze is met booktabs)

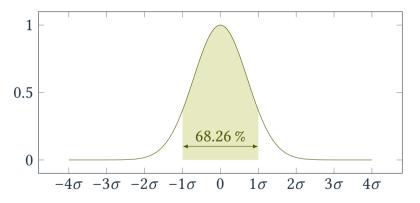
Tabel 1: Een tabel

lets	En nog iets	Bla	Bla
Aaa	Bbb	1.24	2.54
Aaa	Bbb	1.24	2.54
Aaa	Bbb	1.24	2.54

Let op: siunitx typesets in math-mode!

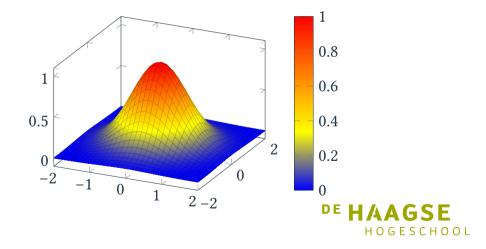


## De normaalverdeling met pgfplots (voor Kees)





## Een 3D-plaatje met pgfplots



## Gory details...

#### The theme package bestaat uit

- beamerthemethuas.sty
  - Deze moet je aanroepen met \usetheme{thuas}
- beamercolorthemethuas.sty
  - Hierin zijn de kleuren gedefinieerd
- beamerinnerthemethuas.sty
  - Hierin is de opmaak van de inhoud gedefinieerd (ook de titelpagina)
- beamerouterthemethuas.sty
  - Hierin is de opmaak *rond* de inhoud gedefinieerd (header, footer)



## **There Is No Largest Prime Number**

## Stelling

There is no largest prime number.

## Bewijs.

1. Suppose p were the largest prime number.

4. But q + 1 is greater than 1, thus divisible by some prime number not in the first p numbers.



## **There Is No Largest Prime Number**

## Stelling

There is no largest prime number.

## Bewijs.

- 1. Suppose p were the largest prime number.
- 2. Let q be the product of the first p numbers.

4. But q + 1 is greater than 1, thus divisible by some prime number not in the first p numbers.



## **There Is No Largest Prime Number**

## Stelling

There is no largest prime number.

## Bewijs.

- 1. Suppose p were the largest prime number.
- 2. Let q be the product of the first p numbers.
- 3. Then q + 1 is not divisible by any of them.
- 4. But q + 1 is greater than 1, thus divisible by some prime number not in the first p numbers.



▶◀♬▶◀臺▶◀臺▶ · 臺 · 釣৫♡ ·

## let's change

# let's change

YOU. US. THE WORLD.

## let's change

YOU. US. THE WORLD.

LATEX with Beamer class.