

Jesse op den Brouw 22 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{thuas}
- Het werkt met Latex, Xelatexen Lualatex
- Voorlopig alleen in het Nederlands
- De titelpagina is niet conform de regels, maar komt in de buurt
- De navigatie-buttons werken nu nog niet



- 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



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
- 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



- Als je handouts wilt maken, gebruik dan de handou optie
 - Gebruik\documentclass[handout]{beamer}
 - Dit wordt door beamer ondersteund
- Als je het totaal aantal slides wilt afdrukken
 - Gebruik \usetheme[numpages{thuas}
 - Werkt niet lekker met voetnoten



Formules kunnen ook

• De formules zijn:

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

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

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



Formules kunnen ook

Nu zonder itemize

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

$$K = \frac{1}{2}m_1L_1^2\dot{\theta_1}^2 + \frac{1}{2}m_2[L_1^2\dot{\theta_1}^2 + L_2^2\dot{\theta_2}^2 + 2L_1L_2\dot{\theta_1}\dot{\theta_2}\cos(\theta_1 - \theta_2)] + \frac{1}{2}m_3[L_1^2\dot{\theta_1}^2 + L_2^2\dot{\theta_2}^2 + L_3^2 + \dot{\theta_3}^2 + 2L_1L_2\dot{\theta_1}\dot{\theta_2}\cos(\theta_1 - \theta_2)]$$

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



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 1stlistings 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 voetnoot¹

Een voetnoot²

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



Figuur 1: Dit is een plaatje



¹Dit is een voetnoot

²Dit is een voetnoot

Tabellen

Een tabel kan ook (deze is met booktabs)

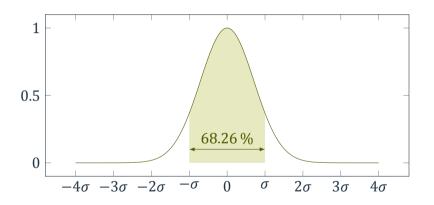
Tabel 1: Een tabel

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!

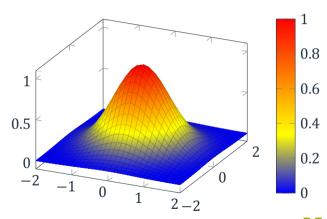


De normaalverdeling met pgfplots (voor Kees)





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.



let's change