# LATEX En introduktion

IMADA - SDU

Efteråret 2017

▶ Nemt at skrive pæn matematik i

## Hvorfor LATEX

- ▶ Nemt at skrive pæn matematik i
- Giver mulighed for at styre sit eget layout

# Hvorfor LATEX

- ▶ Nemt at skrive pæn matematik i
- Giver mulighed for at styre sit eget layout
- ► Laver dokumenterne direkte til PDF

- ► LATEX er et slags programmeringssprog. Derfor kan en lille fejl ødelægge meget.
  - Det kan derfor være en fordel at bruge et hjælpeprogram/editor, som f.eks. TeXmaker

- ► LATEX er et slags programmeringssprog. Derfor kan en lille fejl ødelægge meget.

  Det kan derfor være en fordel at bruge et hjælpeprogram/editor, som f.eks. TeXmaker
- Alle kommandoer eller symboler, man vil lave, starter med et backslash \, fx \LaTeX

- ► LATEX er et slags programmeringssprog. Derfor kan en lille fejl ødelægge meget. Det kan derfor være en fordel at bruge et hjælpeprogram/editor, som f.eks. TeXmaker
- ► Alle kommandoer eller symboler, man vil lave, starter med et backslash \, fx \LaTeX
- Eksempel:

```
\begin{equation*}
        \frac{\alpha}{3}
\end{equation*}
```

Giver

#### Opsætning af dokument

```
\documentclass[a4paper,12pt]{article}
\usepackage[danish]{babel}
\usepackage{amsmath}
\title{Introduktion til \LaTeX}
\author{Anders Andersen}
\begin{document}
\maketitle
Teksten skrives her
\end{document}
```

Opsætning af dokument

```
\documentclass[a4paper,12pt]{article}
\usepackage[danish]{babel}
\usepackage{amsmath}
\title{Introduktion til \LaTeX}
\author{Anders Andersen}
\begin{document}
\maketitle
Teksten skrives her
\end{document}
```

ightharpoonup Prøv at lave et dokument. Brug eventuelt Wizard ightarrow Quick Start



Dette laves inde i dokumentet (under \begin{document}): Dette laves inde i dokumentet (under \begin{document}):

```
\section{titel 1}
\section*{titel 2}
\subsection{titel 3}
```

Dette bliver til... hvad?

Dette laves inde i dokumentet (under \begin{document}):

```
\section{titel 1}
\section*{titel 2}
\subsection{titel 3}
```

Dette bliver til... hvad?

1 titel 1

titel 2

1.1 titel 3

## 2 hurtige

#### Linjeskift

- Hvis man laver enkelt linjeskift i ens kode, sker der intet i dokumentet
- Hvis man laver dobbelt linjeskift i ens kode, laver den paragrafskift (\par)
- ► Hvis man vil lave forceret linjeskift uden indryk, kan man bruge \\

## 2 hurtige

#### Linjeskift

- Hvis man laver enkelt linjeskift i ens kode, sker der intet i dokumentet
- Hvis man laver dobbelt linjeskift i ens kode, laver den paragrafskift (\par)
- Hvis man vil lave forceret linjeskift uden indryk, kan man bruge \\
- Matematik i tekst
  - ► Hvis man bare skriver a^2+b^2=c^2, så får man en fejl.
  - Men hvis man skriver  $a^2+b^2=c^2$ , får man  $a^2+b^2=c^2$
  - ► Hvad sker der hvis man bruger \$\$a^2+b^2=c^2\$\$?

Forskellige multiplikationstegn:

$$a*b=c$$
 vs.  $a\cdot b=c$ 

Forskellen er om man bruger \* eller om man bruger \cdot

Forskellige multiplikationstegn:

$$a*b=c$$
 vs.  $a\cdot b=c$ 

Forskellen er om man bruger \* eller om man bruger \cdot

▶ sin, cos og tan:

$$tan(\theta) = \frac{sin(\theta)}{cos(\theta)}$$
 vs.  $tan(\theta) = \frac{sin(\theta)}{cos(\theta)}$ 

Forskellen er om man skriver  $tan(\theta)$  eller  $tan(\theta)$ 

## Gode hjælpesider

Wikibooks omkring LATEX https://en.wikibooks.org/wiki/LaTeX

## Gode hjælpesider

- Wikibooks omkring LATEX https://en.wikibooks.org/wiki/LaTeX
- ► Google er din ven!
  - https://tex.stackexchange.com/
  - http://detexify.kirelabs.org/classify.html

## Gode hjælpesider

- Wikibooks omkring LATEX https://en.wikibooks.org/wiki/LaTeX
- Google er din ven!
  - https://tex.stackexchange.com/
  - http://detexify.kirelabs.org/classify.html
- Opgaver på: