

Introduktion til L^AT_EX

Workshop 1

13. august 2019

Institut for Matematiske Fag
Aalborg Universitet
Danmark



AALBORG UNIVERSITY
DENMARK

Agenda



Introduktion

Mappestruktur og Filtyper

TeXMaker

Introduktion



Hvad er L^AT_EX og hvorfor er det nødvendigt at kende til som matematik studerende?

- ▶ L^AT_EX er et typografisk system som blandt andet er særligt velegnet til at skrive matematiske formler.
- ▶ Det er IKKE et WYSIWYG program ligesom Microsoft Word etc.
- ▶ Tekst og formler skrives i et 'kode-sprog' som først bliver 'kompileret' hvorefter der dannes en pdf med resultatet.
- ▶ Man kan inkludere ekstra 'pakker' (`\usepackage {pakke-navn}`) i et L^AT_EX dokument med flere funktionaliteter (med pakken `tikz` kan man generere flotte figurer).
- ▶ Det kræver tilvænning at skrive i L^AT_EX; i starten vil man opleve 'kompilerings-fejl' og man skal derfor 'debugge' sit dokument.

Introduktion

Hello World!



master.tex

```
\documentclass[10pt, danish]{article}
\begin{document}
Hello World! I present to you Eulers identity:
\begin{equation}
  \label{eq:eulers_identity}
  e^{i\pi} + 1 = 0.
\end{equation}
\end{document}
```

master.pdf

Hello World! I present to you Eulers identity:

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

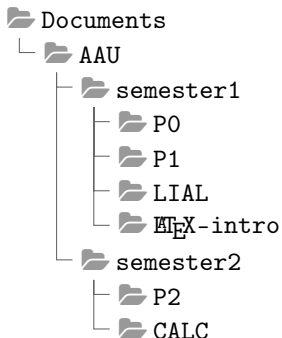
(1)

Mappestruktur og Filtyper

Mappestruktur



Det er en god ide, at have en mappestruktur på sin computer.



Mappestruktur og Filtyper

Filtyper



Der findes mange forskellige filtyper og det er en fordel at have hørt om de mest almindelige.

.txt	Plain tekst
.docx	Microsoft Word
.csv	Microsoft Excel
.pdf	Adobes dokumentformat
.jpeg	Billedformat
.png	Billedformat
.html	Hjemmesideformat
.zip	Arkivfil
.tex	L ^A T _E X-fil
.bib	Bibliografifil (hørende til L ^A T _E X)

Mappestruktur og Filtyper

.zip filer



Hvis man har brug for, at dele mange mapper og filer med andre kan det være en god ide at komprimere disse til en enkelt .zip.

Windows

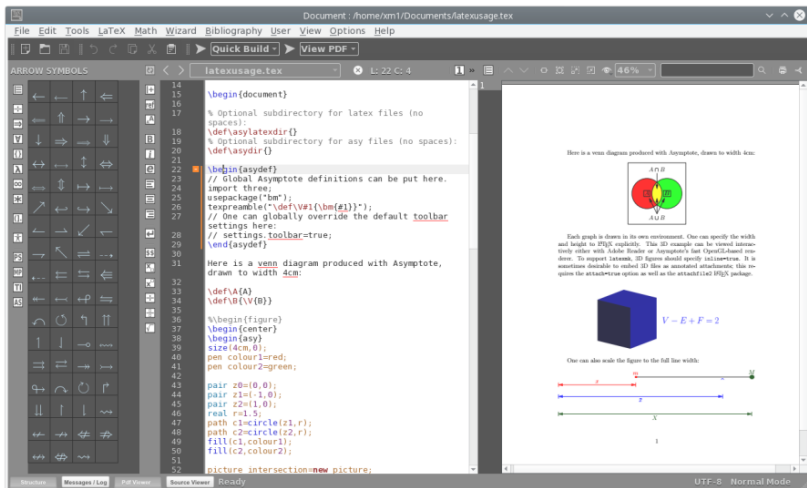
I Windows kan man markere de filer og mapper man vil komprimere, derefter højreklikke og trykke

- Send til → Kromprimeret (zip) mappe.

macOS

I macOS skal man markere de filer og mapper man vil komprimere, derefter højreklikke og trykke

- Kromprimer.



TeXMaker

Redigeringsprogram til L^AT_EX



<https://www.xm1math.net/texmaker>

- ▶ Begyndervenlig editor til at skrive L^AT_EX i
- ▶ Tilgængelig på GNU/Linux, macOS og Windows
- ▶ Fri software

Alternativer

- ▶ TeXStudio (<https://www.texstudio.org>)
- ▶ Atom (<https://atom.io>)
- ▶ Emacs (<https://www.gnu.org/software/emacs>)
- ▶ Hvilken som helst plain text editor