

L^AT_EX Webinar

Benjamin Rotendahl

November 6, 2023

[Study Now](#)

Velkommen og plan for idag

Formålet med dette webinar er at skabe give en kort introduktion til LaTeX, så i har den nødvendige baggrundsviden for at kaste jer ud i det. Webinaret dækker:

- Hvordan man kompilerer \LaTeX og går fra kildekode til PDF

Formålet med dette webinar er at skabe give en kort introduktion til LaTeX, så i har den nødvendige baggrundsviden for at kaste jer ud i det. Webinaret dækker:

- Hvordan man kompilerer \LaTeX og går fra kildekode til PDF
- Syntaksen og gængse udtryk

Formålet med dette webinar er at skabe give en kort introduktion til LaTeX, så i har den nødvendige baggrundsviden for at kaste jer ud i det. Webinaret dækker:

- Hvordan man kompilerer \LaTeX og går fra kildekode til PDF
- Syntaksen og gængse udtryk
- Håndtering af matematik

Planen for idag

Formålet med dette webinar er at skabe give en kort introduktion til LaTeX, så i har den nødvendige baggrundsviden for at kaste jer ud i det. Webinaret dækker:

- Hvordan man kompilerer \LaTeX og går fra kildekode til PDF
- Syntaksen og gængse udtryk
- Håndtering af matematik
- Grafer, tabeller og kode

\LaTeX adskiller sig fra programmer som word, google docs, osv. ved ikke at være en så såkaldt *WYSIWYG*¹ editor.

¹What you see is what you get

L^AT_EX adskiller sig fra programmer som word, google docs, osv. ved ikke at være en så såkaldt *WYSIWYG*¹ editor. I stedet for at trykke på en knap for at lave noget kursiv skriver man:

```
\emph{det vigtige}
```

¹What you see is what you get

Fra kode til PDF

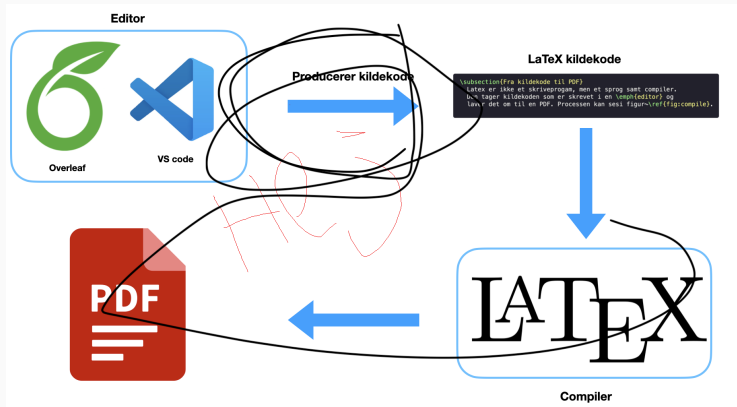


Figure 1: Hvordan man kommer fra kildekode til pdf

Den primære styrke er at det er nemt at skrive matematik:

$$f(x, y) = 3x^2y + y^2 + \left(\frac{2^3}{6}\right)^2 \quad (1)$$

$$\frac{\partial f}{\partial x} = 6xy \quad (2)$$

$$\frac{\partial f}{\partial y} = 3x^2 + 2y \quad (3)$$

$$\mathbf{z} = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \\ 7 & 8 & 9 \end{pmatrix} \quad (4)$$