

# **L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X** Webinar

---

Benjamin Rotendahl

October 2, 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  $\text{\LaTeX}$  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  $\text{\LaTeX}$  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  $\text{\LaTeX}$  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  $\text{\LaTeX}$  og går fra kildekode til PDF
- Syntaksen og gængse udtryk
- Håndtering af matematik
- Grafer, tabeller og kode

$\text{\LaTeX}$  adskiller sig fra programmer som word, google docs, osv. ved ikke at være en så såkaldt *WYSIWYG*<sup>1</sup> editor.

---

<sup>1</sup>What you see is what you get

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X adskiller sig fra programmer som word, google docs, osv. ved ikke at være en så såkaldt *WYSIWYG*<sup>1</sup> editor. I stedet for at trykke på en knap for at lave noget kursiv skriver man:

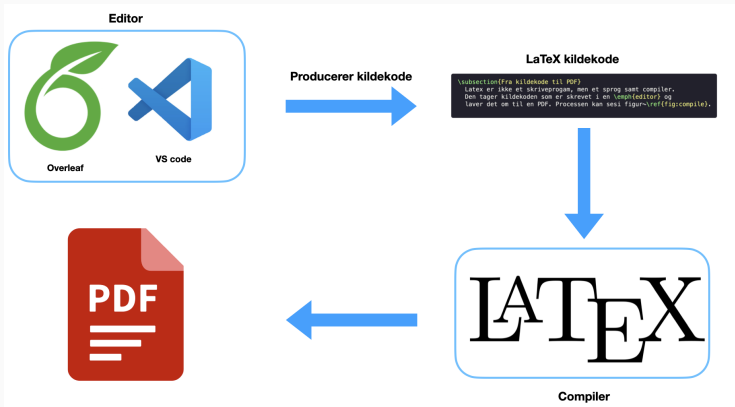
```
\emph{det vigtige}
```

---

<sup>1</sup>What 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:

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

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

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

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