Aflevering X.X

Dette er *min* aflevering.

Her er den første ligning: CX: fjsidfo TT: fsdfsfd

$$2x^2 + 4 = 6. (1)$$

Den hedder (??).

Jeg kan også skrive matematiske symboler direkte på en linje med at bruge dollartegn. Det har jeg gjort her: $f(x) = a_n x^n + a_{n-1} x^{n-1} + \cdots + a_1 x + a_0$.

Matematiske tegn

Her er en lille oversigt over nogle af de mest almindelige matematikkonstruktioner. Gangetegn:

 $a \cdot b$

Brøker:

 $\frac{a}{b}$

Integraler:

 $\int_{a}^{b} f(x) \, dx.$

Sumtegn:

 $\sum_{i=1}^{n} f(x_i) \Delta x$

Grænseværdier:

 $\lim_{\Delta \to 0} \frac{f(x_0 + \Delta x) - f(x_0)}{\Delta x}$

Numerisk værdi:

|-5| = 5

Kvadratrod:

 $\sqrt{x+1}$

Vektorer:

 $\vec{a} = \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{pmatrix}, \, \hat{\vec{a}} \text{ og } \overrightarrow{AB}$

Mængder:

 $\{x \in \mathbb{R} \mid 2 \le x < 5\}$

Gaffelforskrifter:

 $f(x) = \begin{cases} x^2 & \text{hvis } x > 2, \\ x - 1 & \text{hvis } x \le 2 \end{cases}$

Store parenteser:

 $\left(\frac{a}{b}\right)$

Fag

Specielle tegn:

$$\pm \infty \leq \geq \circ \in \notin \neq \bullet \Leftrightarrow \updownarrow \times \angle$$

Specielle funktioner:

$$\sin(x) \quad \cos(x) \quad \tan(x) \quad \ln(x) \quad \log(x) \quad \exp(x)$$

Formler med flere linjer

Vi kan lave formler, der fylder flere linjer på denne måde:

$$(a + b)^{2} = (a + b)(a + b)$$
$$= a^{2} + ab + ba + b^{2}$$
$$= a^{2} + 2ab + b^{2}$$

Punktopstillinger

Her er en liste med tre punkter:

- a) Første punkt
- b) Andet punkt
- c) Tredje punkt

Her er en anden liste med en helt anden nummerering:

- i) Første punkt
- ii) Andet punkt
- iii) Tredje punkt

Tekst

Det er let at skrive farvet, fed eller *kursiv* tekst i L^AT_EX. Det kan man sådan set også gøre i matematikmode¹:

$$a^2 + b^2 = c^2$$
 eller $a + b = 4.56 \times 10^4 \text{ kg m}^2 \text{ s}^{-3}$.

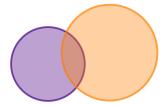
Det sidste eksempel gav også et tip til enheder og videnskabelig notation.

¹Her kommer bogstaverne dog som udgangspunkt i kursiv.

Navn 17. oktober 2024 Klasse Fag

Figurer

Det er ikke helt let at arbejde med figurer i L $^{4}T_{E}X$, men man kan indsætte et centreret billede på denne måde:



Figur 1: Her er to cirkler.

Billedet hedder figur ??.

Yderligere læsning

Hvis man er interesseret i at læse mere om LaTeX, er der mange steder, hvor man kan hente mere hjælp. Den mest omfattende introduktion på dansk er nok Lars Madsens bog, som kan downloades her:

http://math.au.dk/videnudveksling/latex/bog/