

# Mal til en slags artikkel

Fredrik Meyer

20. januar 2016

## Sammendrag

Dette er en kort beskrivelse av hva resten av dokumentet handler om. Her skriver du hva temaet er, og hva du har tenkt å bevise. Det er ikke en roman du skriver, så spoilers skal ikke unngås.

## 1 Introduksjon

I introduksjonen skal du motivere resten av artikkelen. Du forteller gjerne litt om hvorfor problemet er interessant, litt om historien bak, og hva andre folk har klart å gjøre før.

Deretter beskriver du i mer detalj hva du skriver om i de resterende seksjonene.

## 2 Noen ord om L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

Det første du må gjøre er å skaffe L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X. Er du Linux-bruker, kan du følge oppskriften på <http://goo.gl/k1YY1C> (en stackoverflow-tråd) for å installere på egen maskin. Kjører du Windows, kan du følge oppskriften som ligger ute på IFI sine nettsider: <http://goo.gl/XsF5kf>. Bruker du Mac, kan du laste ned herfra: <https://tug.org/mactex/>.

Du vil også trenge en editor. Selv bruker jeg **TexShop** på Mac, og **Emacs** på Linux. Her er en fin liste over editorer: <http://goo.gl/PQi2nK>. Er du på team **Vim**, finnes det også L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X-pakker til denne. Det viktigste er at du har en hurtigtast for å compilere (som du vil komme til å gjøre ofte).

## 3 Litt matematikk

Matematiske symboler og uttrykk skrives enten innad i en linje, eller på en egen linje. Det anbefales for eksempel ikke å ha lange uttrykk med summetegn og det som verre er innad i en linje.

Kanskje skriver du om analyse, og da snakker man gjerne om en  $\epsilon > 0$ . Nå brukte jeg `\(` og `\)` for å begrense matematikkmodusen. Det går også an å

bruke dollartegn: `\epsilon > 0`. Det har samme effekt, men førstnevnte er snillere med feilmeldinger.

Noen ganger har du lengre uttrykk:

$$f(z) = \sum_{i=0}^{\infty} \left( \frac{\int_{\gamma} g(w) dw}{i!} \right). \quad (1)$$

For at parenteser skal få riktig størrelse, skriv `\left(` og `\right)` i stedet for kun `(` og `)`.

Noen ganger ønsker du ikke nummerering. Den enkleste måten er da å bruke `\[ ... \]`:

$$\mathrm{Tr} \begin{pmatrix} x_1^1 & \dots & x_n^1 \\ \vdots & \ddots & \vdots \\ x_1^n & \dots & x_n^n \end{pmatrix} = \sum_{i=1}^n x_i^i.$$

Andre ganger ønsker du å skrive opp lemmaer, teoremer og bevis. Jeg bruker kommandoene `\begin{prop}... \end{prop}` for proposisjoner og teoremer (se øverst i kildekoden til dette dokumentet).

## 4 Litt mer avansert matematikk

## 5 Videre spørsmål

Det er ofte vanlig å avslutte en artikkel med en diskusjon av hvilke problemer det gjenstår å løse. Om artikkelen din var mer en introduksjon eller en oversiktsartikkel, er det vanlig å snakke litt om hva du *ikke* snakket om.

For eksempel, i dette dokumentet, har jeg unngått å snakke om en del avanserte deler av  $\mathrm{\LaTeX}$ ,