

# LaTeX demo

Stefan Lemurell

1 oktober 2013

## 1 Första sektionen

Skriv lite text och kompilera. Prova också att använda bokstäverna ääö.

En tom rad ger nytt stycke. Men nu vill vi väl skriva lite matematik också, det är ju det som LaTeX är verkligt bra på. För att skriva en formel inne i text skriver man den mellan `\(` och `\)`:  $xyz = 3$ . Observera att fonten blir annorlunda när man skriver en formel och dessutom blir det inga mellanrum även om man gör mellanslag. Om man vill ha en formel på en egen rad istället så använder man `\[` och `\]` istället:

$$xyz = 3.$$

### 1.1 En liten undersektion

Här finns en del intressant text. Nu kommer det en liten kavalkad av olika matematiska tecken som man använder ofta. Jämför helt enkelt koden nedan med resultatet du får när du kompilerar. För att få exponenter och index använder man sig av  $x_a^2 + x_b^2 = z^{10}$ . Om det bara är en siffra eller bokstav kan strunta i krullparenteserna så  $x_a^2 + x_b^2 = z^{10}$  ger samma sak. För att få rätt font för olika standardfunktioner som sinus etc ska man använda de speciella kommandon som finns så t ex

$$\forall x \in \mathbb{R} \sin^2(x) + \cos^2(x) = 1.$$

Kommandot `\;` gav ett mellanrum. Det finns olika kommandon för olika långa mellanrum.

Här kommer en saftig formel som innehåller lite fler exempel på matematiska symboler du skulle kunna vara sugen att använda

$$\sum_{i=1}^n \frac{\alpha^i - \beta^i}{\gamma - \delta} = \prod_{j=1}^{2n} \log(4j + j^2) f(j).$$

## Innehåll

<b>1</b>	<b>Första sektionen</b>	<b>1</b>
1.1	En liten undersektion	1