

Litt L^AT_EX for INF1800

Roger Antonsen

20. oktober 2008

Noen har etterspurt en oversikt over hvordan man skriver forskjellige symboler i L^AT_EX, og dette er et svar på det. Det fins en rekke gode nettsider og artikler som beskriver dette i mer inngående detalj, og dette dokumentet inneholder derfor kun litt av det som er relevant for INF1800. Mer informasjon ligger på nettsidene til kurset. Noen L^AT_EX-pakker som er viktige er `amssymb` (for noen av de matematiske symbolene) og `bussproofs` (for å lage bevis).

Greske bokstaver

α	<code>\alpha</code>
β	<code>\beta</code>
δ	<code>\delta</code>
Δ	<code>\Delta</code>
γ	<code>\gamma</code>
Γ	<code>\Gamma</code>
Λ	<code>\Lambda</code>
ϕ	<code>\phi</code>
Φ	<code>\Phi</code>
ψ	<code>\psi</code>
Ψ	<code>\Psi</code>
σ	<code>\sigma</code>
θ	<code>\theta</code>
φ	<code>\varphi</code>

Mengdelære

\cap	<code>\cap</code>
\cup	<code>\cup</code>
\emptyset	<code>\emptyset</code>
\in	<code>\in</code>
\langle	<code>\langle</code>
$ $	<code>\mid</code>
\rangle	<code>\rangle</code>
\setminus	<code>\setminus</code>
\subseteq	<code>\subseteq</code>
\subset	<code>\subset</code>
\times	<code>\times</code>
$\{$	<code>\{</code>
$\}$	<code>\}</code>

Logiske konnektiver og kvantorer

\exists	<code>\exists</code>
\forall	<code>\forall</code>
\wedge	<code>\land</code>
\leftrightarrow	<code>\leftrightarrow</code>
\vee	<code>\lor</code>
\neg	<code>\neg</code>
\rightarrow	<code>\rightarrow</code>

Matematiske skrifttyper

Bool	<code>\mathbf{Bool}</code>
0	<code>\mathbf{0}</code>
\mathcal{M}	<code>\mathcal{M}</code>
\mathbb{N}	<code>\mathbb{N}</code>
\mathbb{D}	<code>\mathbb{D}</code>

Andre tegn vi bruker

$<$	<code><</code>
$>$	<code>></code>
\equiv	<code>\equiv</code>
\geq	<code>\geq</code>
\leq	<code>\leq</code>
\models	<code>\models</code>
\neq	<code>\neq</code>
\notin	<code>\notin</code>
\vdash	<code>\vdash</code>

Bevis

```
\begin{prooftree}
  \AxiomC{$P, Q \vdash P$}
  \AxiomC{$P, Q \vdash Q$}
  \BinaryInfC{$P, Q \vdash P \wedge Q$}
  \UnaryInfC{$P \wedge Q \vdash P \wedge Q$}
\end{prooftree}
```

$$\frac{\frac{P, Q \vdash P \quad P, Q \vdash Q}{P, Q \vdash P \wedge Q}}{P \wedge Q \vdash P \wedge Q}$$