

Oversikt over symboler

For å gjøre det lettere for de som skriver ukesoppgavene med datamaskin, har vi laget en oversikt over hvordan man kan gjengi symboler med ren tekst og med \LaTeX -kode.

I løpet av kurset definerer vi symboler helt presist. Men i andre sammenhenger kan andre symboler representere det samme begrepet. Noen av de mest brukte har vi tatt med i oversikten under.

Men, husk at eksamen foregår på papir, og der forventer vi at du bruker symbolene slik de har blitt definert i kurset. Løs derfor også oppgaver på papir.

Mengdelære

Symbol	Betydning	\LaTeX -kode	Ren tekst
\in	element i	<code>\in</code>	(element) i
\notin	ikke element i	<code>\notin</code>	ikke (element) i
$\{a, b\}$	mengdeparantes	<code>\{a, b\}</code>	{a,b}
$\emptyset, \{\}$	tom mengde	<code>\emptysetset</code>	$\emptyset, \{\}$
\cup	union	<code>\cup</code>	u
\cap	snitt	<code>\cap</code>	n
\setminus	mengdedifferanse	<code>\setminus</code>	\
\subseteq	delmengde	<code>\subseteq</code>	delmengde av
$\{x \mid x \text{ er } \dots\}$	mengdebygger	<code>\{x \mid x \text{ er } \dots\}</code>	{x x er ...}
$\langle a, b \rangle$	tuppel	<code>\langle a, b \rangle</code>	<a,b>
\times	kryssprodukt	<code>\times</code>	x
\bar{S}	komplement	<code>\overline{S}</code>	~S
\mathcal{P}	potensmengde	<code>\mathcal{P}</code>	P

Logikk

Symbol	Betydning	\LaTeX -kode	Ren tekst
\neg ($\sim, !$)	negasjon	<code>\neg</code>	~
\wedge	og	<code>\land</code>	&
\vee	eller	<code>\lor</code>	v
\rightarrow	impliserer	<code>\rightarrow</code>	->
\Leftrightarrow (\equiv)	logisk ekvivalens	<code>\Leftrightarrow</code>	<=>
\models (\Rightarrow)	logisk konsekvens	<code>\models</code>	=>
\top	sann	<code>\top</code>	T
\perp	usann	<code>\bot</code>	F
\oplus	eksklusiv eller	<code>\oplus</code>	XOR
\forall	for alle	<code>\forall</code>	A
\exists	det fins en	<code>\exists</code>	E

Andre symboler og skrifttyper

Symbol	Betydning	\LaTeX -kode	Ren tekst
\mathcal{M}	modell	<code>\mathcal{M}</code>	M
\mathbb{N}	naturlige tall	<code>\mathbb{N}</code>	N
Λ (ϵ , e , λ)	Tom streng	<code>\Lambda</code>	e
$>$	større enn	<code>></code>	>
\geq	større enn eller lik	<code>\geq</code>	>=
\leq	mindre enn eller lik	<code>\leq</code>	<=
\neq	ikke lik	<code>\neq</code>	!=

Greske tegn

Tegn	\LaTeX -kode
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>