

## 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
$\{a, b\}$	mengdeparentes	<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 ...}
$\langle a, b \rangle$	tupple	<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
$\Lambda$ ( $\epsilon$ , $e$ , $\lambda$ )	Tom streng	<code>\Lambda</code>	e
$>$	større enn	<code>&gt;</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
$\alpha$	<code>\alpha</code>
$\beta$	<code>\beta</code>
$\delta$	<code>\delta</code>
$\Delta$	<code>\Delta</code>
$\gamma$	<code>\gamma</code>
$\Gamma$	<code>\Gamma</code>
$\Lambda$	<code>\Lambda</code>
$\phi$	<code>\phi</code>
$\Phi$	<code>\Phi</code>
$\psi$	<code>\psi</code>
$\Psi$	<code>\Psi</code>
$\sigma$	<code>\sigma</code>
$\theta$	<code>\theta</code>
$\varphi$	<code>\varphi</code>