

Fyll inn eit av relasjonssymbola $=, >, <, \Rightarrow, \Leftarrow, \Leftrightarrow, \rightarrow, \subseteq$ og $\in$ i boksane under slik at påstandane blir sanne. Tydinga av desse symbola – og ein del andre – står forklart på neste side.

$$3 + 2 \square 2 + 3$$

$$x > 3 \square x > 2$$

$$\frac{x}{e^x} \square 0 \text{ når } x \rightarrow \infty$$

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x}{e^x} \square 0$$

$$x \rightarrow \infty \square \frac{x}{e^x} \rightarrow 0$$

$$x = 5 - 2 \square 3$$

$$x = 5 - 2 \square x = 3$$

$$x^2 = 9 \square x = 3$$

$$x^2 = 9 \square x = 3 \vee x = -3$$

Alle svaner er kvite, og Anna er ei svane $\square$ Anna er kvit

$$\frac{x}{x-1} \square \pm \infty \text{ når } x \rightarrow 1$$

$$x > -1 \square x \in (0, \infty)$$

$$x \in A \wedge x \in B \square x \in A \cap B$$

$$x \in A \vee x \in B \square x \in A \cup B$$

$$a \leq 5 \wedge a > -2 \square a \in (-2, 5]$$

$$a \leq 5 \wedge a > -2 \square a \in (-3, 5]$$

$$a \leq 5 \wedge a > -2 \square a \in (-2, 4]$$

$$(-2, 4] \square (-2, 5]$$

$$(-2, 2) \cup \{-2, 0, 2\} \square [-2, 2]$$

$$x \in [-2, 2] \square x \in (-3, 3)$$

Symbol	Tyding
$=$	“er lik”
$>$	“er større enn”
$<$	“er mindre enn”
$\geq$	“er større enn eller lik”
$\leq$	“er mindre enn eller lik”
$\subseteq$	“er ei delmengde av” – bruka i samband med mengder
$\subset$	-Det same som $\subseteq$ bortsett frå at delmengda her ikkje kan vere lik heile den andre mengda
$\rightarrow$	“går mot” – bruka i samband med grenseverdiar
$\Rightarrow$	Implikasjon; “fører til at” – bruka i samband med påstandar
$\Leftrightarrow$	Ekvivalens, implikasjon begge vegar – bruka i samband med påstandar
$\in$	“er element i” – bruka i samband med mengder
$\vee$	“eller” – bruka i samband med påstandar
$\wedge$	“og” – bruka i samband med påstandar
$\cup$	Union – bruka i samband med mengder
$\cap$	Snitt (overlapp) - bruka i samband med mengder
$\forall$	“for alle”
$\exists$	“det eksisterar”
∞	uendeleg (NB: Ikkje eit tal i vanleg meining)
$\emptyset$	Den tomme mengda