

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.

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

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

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

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

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

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

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

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

$$x^2 = 9 \square x = 3 \text{ eller } x = -3$$

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

$$x > -1 \square x \in \langle 0, \infty \rangle$$

$$x \in A \text{ og } x \in B \square x \in A \cap B$$

$$x \in A \text{ eller } x \in B \Leftrightarrow x \in A \cup B$$

$$a \leq 5 \text{ og } a > -2 \square a \in \langle -2, 5 \rangle$$

$$\langle -2, 4 \rangle \square \langle -2, 5 \rangle$$

$$\{-2, 2\} \square [-2, 2]$$

$$\langle -2, 2 \rangle \cup \{-2, 0, 2\} \square [-2, 2]$$

$$x \in [-2, 2] \Rightarrow x \in \langle -3, 3 \rangle$$

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
\rightarrow	“går mot” – bruka i samband med grenseverdier
\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
\emptyset	Den tomme mengda