

Logik och bevisföring

Apr 28, 2026, 1 min read

#matematik

#logik

Kurs: M0065M

1. Logiska symboler

Symbol	Betydelse
\wedge	och
\vee	eller
\neg	icke
\Rightarrow	medför
\Leftrightarrow	om och endast om
\forall	för alla
\exists	det finns

2. Vanliga bevismetoder

- **Direkt bevis:** antag P , härled Q .
- **Motsägelsebevis:** antag $\neg Q$, härled motsägelse.
- **Kontrapositiv:** visa $\neg Q \Rightarrow \neg P$.
- **Induktion:** se Matematisk induktion.

3. Negation av kvantifierade utsagor

$$\neg(\forall x : P(x)) \iff \exists x : \neg P(x)$$

Se även

- Mängdlära
 - Matematisk induktion
-