

# Logik och bevisföring

Jun 23, 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
-