

NOGLE MATEMATISKE SYMBOLER

- \mathbb{R} — mængden af *reelle tal*.
- \mathbb{Z} — mængden af *heltal*, $0, \pm 1, \pm 2, \dots$
- \mathbb{N} — mængden af *naturlige tal*, $1, 2, 3, \dots$
- \mathbb{C} — mængden af *komplekse tal*, $\{a + bi \mid a, b \in \mathbb{R}, i^2 = -1\}$.
- \cup — $X \cup Y$ er *foreningsmængden* af mængderne X og Y .
- \cap — $X \cap Y$ er *fællesmængden*.
- \circ — $f \circ g$ er *sammensat funktionen* af f og g , dvs. $f(g(\cdot))$.
- \subseteq — $X \subseteq Y$ betyder X er en *undermængde* af Y , e.g. $\mathbb{Z} \subseteq \mathbb{R}$.
- \in — $x \in X$ betyder elementet x *tilhører* mængden X .
- \notin — $x \notin X$ betyder elementet x *ikke* tilhører mængden X .
- \perp — $v \perp w$ betyder vektorerne v og w er *perpendikulære*, dvs. $v \cdot w = 0$.
- \Rightarrow — $A \Rightarrow B$ betyder B er en *konsekvens* af A , dvs. hvis A , så B .
- \Leftarrow — $A \Leftarrow B$ betyder A er en *konsekvens* af B .
- \Leftrightarrow — $A \Leftrightarrow B$ betyder A gælder hvis og kun hvis B gælder.
- \forall — for alle.
- \exists — eksisterer.

Eksempel:

$$\forall x \in \mathbb{R} \exists y \in \mathbb{R} \text{ sådan at } y > x$$

betyder ”for ethvert reelt tal x , eksisterer et reelt tal som er større end x ”.