

Åttonde lektionen

● Funktioner, $f: X \rightarrow Y$

domän/kodomän (definitionsomängd/målmängd)

sammansättning

injektioner, surjektioner, bijektioner

$f: X \hookrightarrow Y$ $f: X \twoheadrightarrow Y$ $f: X \xleftrightarrow{\quad} Y$

inversfunktioner, $f^{-1}: Y \rightarrow X$

● Postfacksprincipen

● Att räkna

Kardinalitet, $|A| = |B|$

Ändliga, uppräknliga, överuppräknliga mängder

$\mathbb{Q}$ är uppräknlig, $\mathbb{R}$ är överuppräknlig

$|A| < |\mathcal{P}(A)|$ för varje mängd A

Cantor-Bernsteins (ä.k. Schröder-Bernsteins) sats

$|\mathbb{R}| = |\mathcal{P}(\mathbb{N})|$, $|\mathbb{R}^n| = |\mathbb{R}|$