

Sjätte lektionen

● Mängder

$$a \in A, A \subseteq B, A \subset B$$

$$A \cup B, A \cap B, A \setminus B, A \times B, A^c, \mathcal{P}(A), \emptyset$$

$$|A|$$

boolesk algebra

$$\mathbb{Z}_+, \mathbb{N}, \mathbb{Z}, \mathbb{Q}, \mathbb{R}, \mathbb{C}, \dots$$

● Binära relationer

$$\mathcal{R} \subseteq X^2$$

reflexiva, symmetriska, transitiva, antisymmetriska

ekvivalensrelationer, partitioner

partialordningar

välordningar, ordinaltalen $\mathcal{O}$ informellt