

2. prednáška

Množiny

Rozdiel množín. Označenie $A \setminus B$.

$$\forall x(x \in A \setminus B \leftrightarrow x \in A \wedge x \notin B).$$

Komplement množiny. Označenie \bar{A} .

$$\forall x(x \in \bar{A} \leftrightarrow x \notin A).$$

Kombinatorika

Kombinácie. Počet kombinácií k -tej triedy z n prvkov je

$$\binom{n}{k} = \frac{n^k}{k!}.$$

Pre $k \leq n$ platí rovnosť

$$\binom{n}{k} = \frac{n!}{k!(n-k)!}.$$