

SJEDNOCENÍ SYSTÉMU MNOŽIN M_1, M_2, \dots, M_n

$$\bigcup_{i=1}^n M_i = M_1 \cup M_2 \cup \dots \cup M_n = \{x \in U; x \in M_1 \vee x \in M_2 \vee \dots \vee x \in M_n\}$$

Sjednocení systému množin M_1, M_2, \dots, M_n je množina všech prvků ze základní množiny U , které patří alespoň do jedné z množin M_1, M_2, \dots, M_n .

PRŮNIK SYSTÉMU MNOŽIN M_1, M_2, \dots, M_n

$$\bigcap_{i=1}^n M_i = M_1 \cap M_2 \cap \dots \cap M_n = \{x \in U; x \in M_1 \wedge x \in M_2 \wedge \dots \wedge x \in M_n\}$$

Sjednocení systému množin M_1, M_2, \dots, M_n je množina všech prvků ze základní množiny U , které patří alespoň do jedné z množin M_1, M_2, \dots, M_n .

PRINCIP INKLUZE A EXKLUZE

$$|A \cup B| = |A| + |B| - |A \cap B| \quad \dots \text{počet prvků ve sjednocení dvou množin}$$

$$|A \cup B \cup C| = |A| + |B| + |C| - |A \cap B| - |A \cap C| - |B \cap C| + |A \cap B \cap C| \quad \dots \text{počet prvků ve sjednocení tří množin}$$