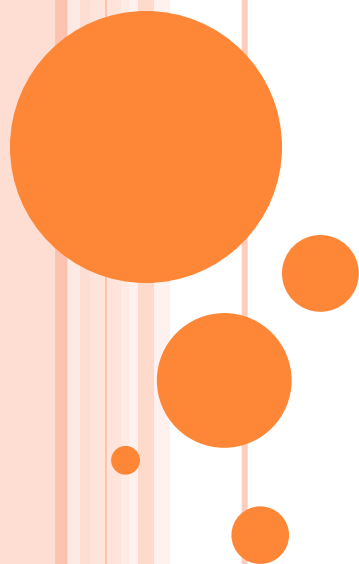


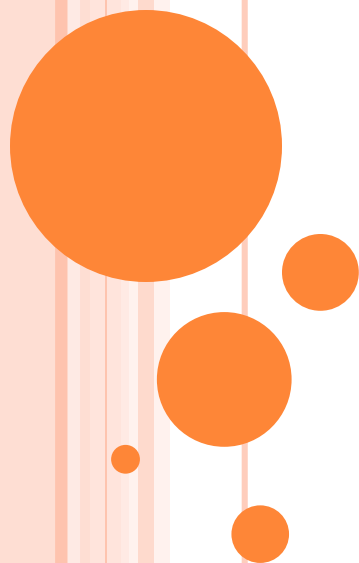
MNOŽINY

Vzťahy a operácie s množinami



PRÍKLADY

Operácie s množinami



PRÍKLAD 1:

Nájdite zjednotenie množín:

$$A = \{x \in \mathbb{N}; x \leq 4\}$$

$$B = \{x \in \mathbb{Z}; |x| < 3\}$$

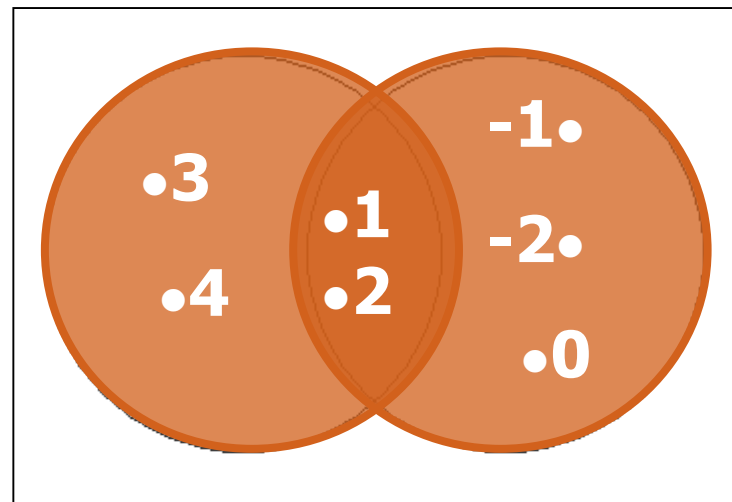
a. nájdite prvky množín A,B: $A = \{1,2,3,4\}$

$$B = \{-2,-1,0,1,2\}$$

b. znázornite :

c. zapíšte prvky zjednotenia:

$$A \cup B = \{-2, -1, 0, 1, 2, 3, 4\}$$



PRÍKLAD 2:

Nájdite prienik množín:

$$A = \{x \in \mathbb{R}; x^2 = 9\}$$

$$B = \{x \in \mathbb{Z}; 1 < x \leq 6\}$$

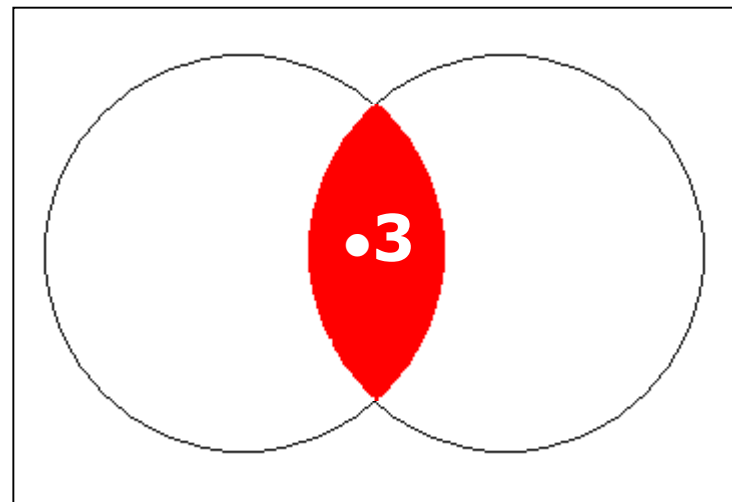
a. nájdite prvky množín A,B: $A = \{-3,3\}$

$$B = \{2,3,4,5,6\}$$

b. znázornite :

c. zapíšte prvky prieniku:

$$A \cap B = \{3\}$$



PRÍKLAD 3:

Nájdite rozdiely množín:

$$A = \{x \in \mathbb{R}; x^2 = x\}$$

$$B = \{x \in \mathbb{N}; x^2 < 16\}$$

1. nájdite prvky množín A,B: $A = \{0,1\}$

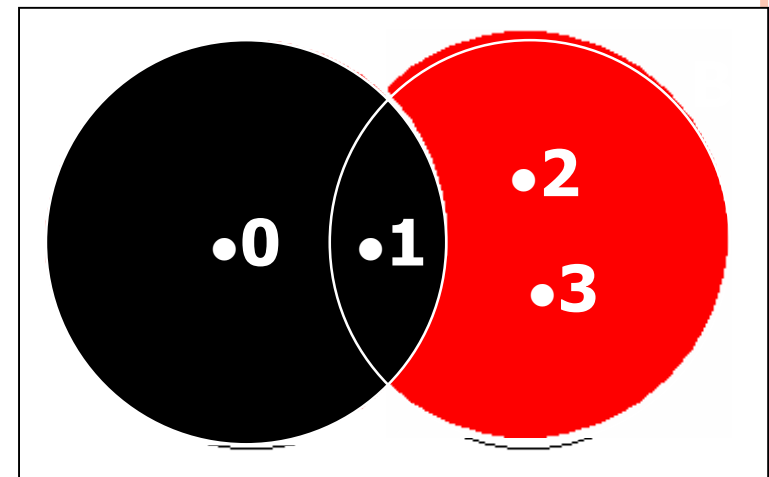
$$B = \{1,2,3\}$$

2. znázornite :

3. zapíšte prvky rozdielov:

$$A - B = \{0\}$$

$$B - A = \{2,3\}$$



PRÍKLAD 4:

**Nájdite doplnok množiny A
do množiny H:**

$$A = \{x \in \mathbb{N}; 2/x \wedge x \leq 6\}$$

$$H = \{x \in \mathbb{N}; x < 10\}$$

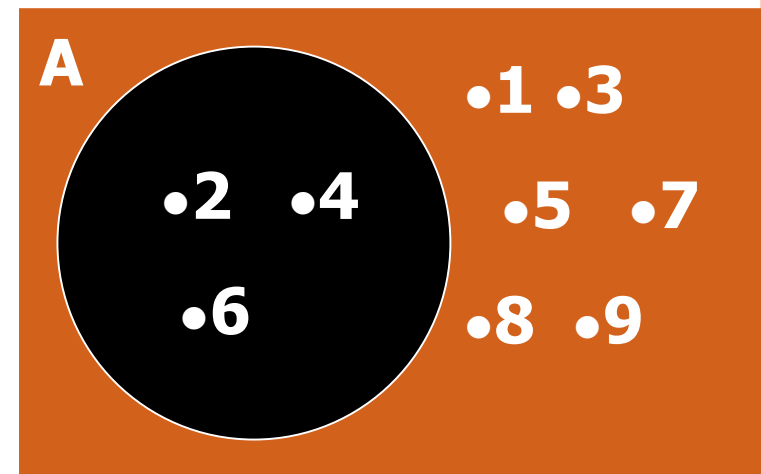
1. nájdite prvky množín A, H: $A = \{2, 4, 6\}$

$$H = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$$

2. znázornite (overte $A \subset H$):

3. zapíšte prvky doplnku:

$$A'_H = \{1, 3, 5, 7, 8, 9\}$$



Ďakujem za pozornosť

Autor: Mgr. Martina Dzurová

