

1. Určete průnik a sjednocení množin A, B :

a) $A = \{-2; 0,5; 7\}, B = \{3; -1; 0; 4; 7; 9\};$

b) $A = \{-5; -3; -1; 0; 4; 5; 10\}, B = \{x \in \mathbb{Z}; x \leq -1\};$

c) $A = \{x \in \mathbb{Z}; x < -5\}, B = \{x \in \mathbb{Z}; x \leq -1\};$

d) $A = \mathbb{N}, B = \{x \in \mathbb{Z}; x < 1\};$

e) $A = \mathbb{N}, B = \{x \in \mathbb{Z}; |x| < 5\};$

2. Stanovte podmínky, které musí být splněny, aby platilo:

a) $A \cap B = A$

b) $A \cup B = A$

c) $B'_A = A$

d) $B'_A = \emptyset$

e) $A \cap B = A \cup B$ **příklad z učebnice str. 51/3.6**

3. Najděte všechny podmnožiny X množiny $\{1, 2, 3, 4\}$, pro něž platí:

a) $\{1, 3, 5\} \cap X = \{1, 3\}$

b) $\{2\} \cap X = \emptyset$

c) $\{1, 2\} \cap X = \{3, 4\}$

příklad z učebnice str. 51/3.8