

OPERÁCIE S INTERVALMI – domáca úloha

1. Čo najjednoduchšie zapíšte množiny:

a) $(2, 6) \cap \langle 4, \infty)$

c) $(-\infty, 3) \cup (0, \infty)$

b) $(2, 6) \cup \langle 4, \infty)$

d) doplnok intervalu $(-\infty, 3)$ v množine \mathbb{R}

2. Dané sú množiny $A = \langle -2, 7 \rangle$, $B = (0, 10)$, $C = \{x \in \mathbb{R}; x \geq 2\}$. Pomocou intervalov

a s využitím číselnej osi nájdite: $A \cap B$, $A \cup B$, $A \cap C$, $B \cup C$, A'_R , C'_R , $A-B$, $B-C$.

3. Určte nasledujúce operácie. Výsledky zapíšte pomocou charakter. vlastností prvkov.

a) $(2, 5) \cap \langle -4, 8)$ b) $(-2, 6) \cup \langle 4, 5)$ c) $(-2, 6) - \langle 4, 5)$ d) $[(-\infty, 3) \cup \langle 3, 5)] \cap (2, 5)$