

PRACOVNÝ LIST - Množiny - intervaly

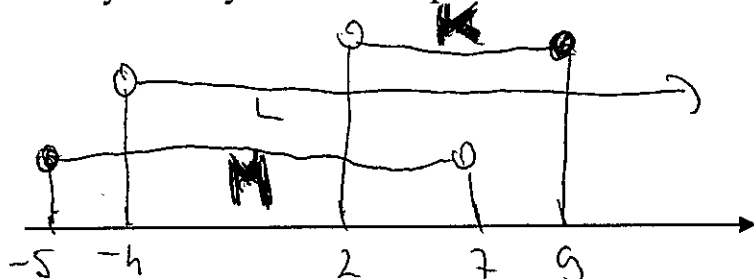
1. Zapište dané množiny pomocou intervalov

$$K = \{x \in \mathbb{R}; 2 < x \leq 9\} = (2, 9]$$

$$L = \{x \in \mathbb{R}; -4 < x\} = (-4, \infty)$$

$$M = \{x \in \mathbb{R}; -5 \leq x < 7\} = [-5, 7)$$

Všetky intervaly zakreslite na spoločnú číselnú os:



Určte výsledky nasledujúcich operácií

$$L - M = (-4, \infty)$$

$$M \cup K = [-5, 9]$$

$$K \cap L = (2, 9]$$

$$K'_R = (-\infty, 2] \cup (9, \infty)$$

2. Dané sú intervaly $I = (-3; \infty)$, $J = \langle -5; 2 \rangle$ a $K = \langle 2; 8 \rangle$.

Pomocou číselnej osi určte výsledky nasledujúcich operácií:

$$J - I = \langle -5, -3 \rangle$$

$$J \cup K = \langle -5, 8 \rangle$$

$$K \cap J = \emptyset$$

$$J'_R = (-\infty, -5] \cup [2, \infty)$$

