

① URČETE VÝSLEDKY OPERACÍ S DANÝMI INTERVALY

$$a) \langle 4; +\infty \rangle \cap (-\infty; 5)$$

$$d) (-10; 35) \cup (25; +\infty)$$

$$b) (-3; 5) \cup \langle 2; 5 \rangle$$

$$e) \langle -\sqrt{3}; 2\sqrt{5} \rangle \cap \langle 3\sqrt{2}; \sqrt{26} \rangle$$

$$c) \langle -4; 7 \rangle \cap (-\infty; 2)$$

$$f) \langle -\frac{7}{4}; \frac{\sqrt{10}}{3} \rangle \cap (-2,9; \frac{4}{5})$$

② URČETE ROZDÍL MNOŽIN A, B:

$$a) A = \langle -2; 3 \rangle \quad B = (-1; 5)$$

$$b) A = \langle -2; 4\sqrt{10} \rangle \quad B = \langle -1; 5 \rangle$$

$$c) A = (-\infty; 3) \quad B = (2; +\infty)$$

$$d) A = \langle 4; +\infty \rangle \quad B = \langle -8; 8 \rangle$$

③ URČETE DOPLŇKY MNOŽINY A V MNOŽINĚ \mathbb{R}

$$a) A = (-\infty; 8)$$

$$b) A = \langle 2; +\infty \rangle$$

$$c) A = (-3; e)$$

$$d) A = \{x \in \mathbb{R}; 1 \leq x < \pi\}$$