

Príprava na školskú

- 1) Lineárna funkcia
- 2) Kvadratická funkcia
- 3) Rovnice s neznámou v menovateli, riešiť, zapísať $D(f)$ a množinu riešení K .

a) $\frac{2x+1}{x-1} + \frac{x+1}{x-1} = \frac{11}{2}$ $D = R - \{1\}, K = \{3\}$

b) $5 + \frac{3}{3x-12} = \frac{5-x}{x-4}$ $D = R - \{4\}, K = \emptyset$

c) $\frac{4x-1}{x-2} + 2 = 1 - \frac{5x-3}{2-x}$ $D = R - \{2\}, K = R - \{2\}$

d) $\frac{x+5}{x-1} - \frac{x+3}{x+2} = \frac{-5}{(1-x)(x+2)}$ $D = R - \{1; -2\}, K = \left\{-\frac{8}{5}\right\}$

- 4) Sústava dvoch nerovnic

a) $\frac{3x+1}{2} \leq x+9$
 $\frac{6x-1}{4} > x-3$ $K = \left(-\frac{11}{2}; 17\right)$

b) $\frac{7x+3}{2} > x - \frac{1}{2}$
 $\frac{5x+3}{3} \leq 2x+3$ $K = \left(-\frac{4}{5}; \infty\right)$

- 5) Vyjadrovanie neznámej zo vzorca.
- 6) Nerovnice v tvare podielu.

a) $\frac{x+1}{x-1} \geq 0$ $K = (-\infty; -1) \cup (1; \infty)$