

2. čtvrtletní práce pro 4. V, vzor

- 1) Určete definiční obor a obor hodnot tohoto výrazu:

$$\frac{6x - 2}{x}$$

- 2) Určete předpis lineární funkce, víte-li:

a. $y = kx - 23$; $A = [-8; 5]$; $A \in f$

b. $B = [-6; 2]$, $C = [8; 11]$; $B, C \in f$

- 3) Určete průsečík lineárních funkcí f_1 a f_2 daných:

$$f_1: y = 21x - 7$$

$$f_2: y = -5x + 13$$

- 4) Dva kosi vzdálení 4 m se kochají krajinou a nevšimli si, že letí přímo proti sobě. Kolik času zbývá do jejich srážky a kde se tato odehraje, jestliže letí rychlostmi 15 ms^{-1} a 10 ms^{-1} ?