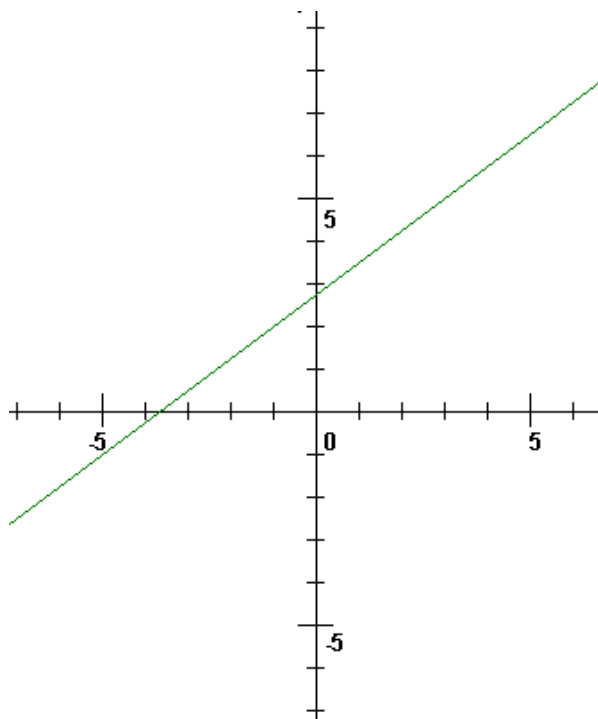


I.

1) Graf lineární funkce prochází body $K = [-1, 2]$, $L = [3, 5]$.

a) sestrojte graf funkce



b) určete všechny vlastnosti funkce: $D_f = R$, $H_f = R$, fce – prostá, rostoucí, není sudá, ani lichá

c) napište funkční předpis dané funkce

$$y = ax + b$$

$$2 = -a + b$$

$$5 = 3a + b$$

$$a = \frac{3}{4}, \quad b = \frac{11}{4} \Rightarrow y = \frac{3}{4}x + \frac{11}{4}$$

d) vypočítejte průsečíky grafu funkce s osami souřadnými

$$y = 0 \Rightarrow x = -\frac{11}{3} \Rightarrow P_x = \left[-\frac{11}{3}, 0\right]$$

$$x = 0 \Rightarrow y = \frac{11}{4} \Rightarrow P_y = \left[0, \frac{11}{4}\right]$$

e) určete všechny hodnoty y-souřadnice bodu $X = [2, y]$ tak, aby bod X neležel na grafu funkce.

$$y \neq \frac{3}{4} \cdot 2 + \frac{11}{4} \Rightarrow y \neq \frac{17}{4}$$

[Zpět:](#)

[Další:](#)