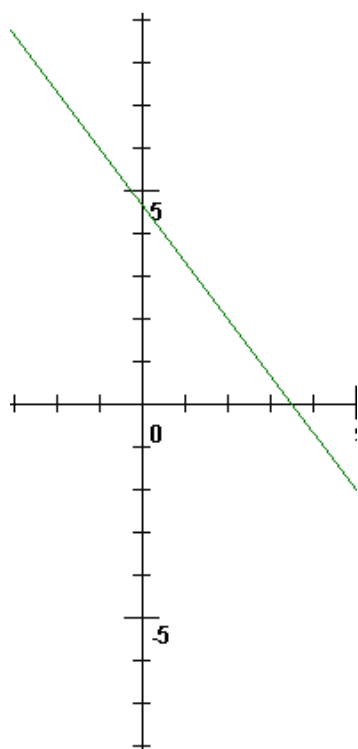


II.

1) Graf lineární funkce prochází body $K = [-1, 6]$, $L = [2, 2]$.

a) sestrojte graf funkce



b) určete všechny vlastnosti funkce: $D_f = R$, $H_f = R$, prostá, klesající, neomezená

$$y = ax + b$$

$$6 = -a + b$$

c) napište funkční předpis dané funkce:

$$2 = 2a + b$$

$$a = -\frac{4}{3}, b = \frac{14}{3}$$

$$y = -\frac{4}{3}x + \frac{14}{3}$$

d) vypočítejte průsečíky grafu funkce s osami souřadnými:

$$y = 0 \Rightarrow x = \frac{7}{2} \Rightarrow P_x = \left[\frac{7}{2}, 0 \right]$$

$$x = 0 \Rightarrow y = \frac{14}{3} \Rightarrow P_y = \left[0, \frac{14}{3} \right]$$

e) určete všechny hodnoty x-souřadnice bodu $X = [x, 4]$ tak, aby bod X neležel na grafu funkce.

$$4 \neq -\frac{4}{3}x + \frac{14}{3}$$

$$x \neq \frac{1}{2} \Rightarrow x \in R - \left\{ \frac{1}{2} \right\}$$

[Zpět:](#)

[Další:](#)