

Př.1 Je dána lineární funkce $f_1: y = -\frac{5}{3}x + \frac{7}{2}$.

a) Určete její hodnotu v bodě -0,24,

b) rozhodněte, ve kterém bodě nabývá hodnoty $\frac{1}{6}$,

c) určete souřadnice průsečíků grafu funkce se souřadnicovými osami,

d) sestrojte její graf.

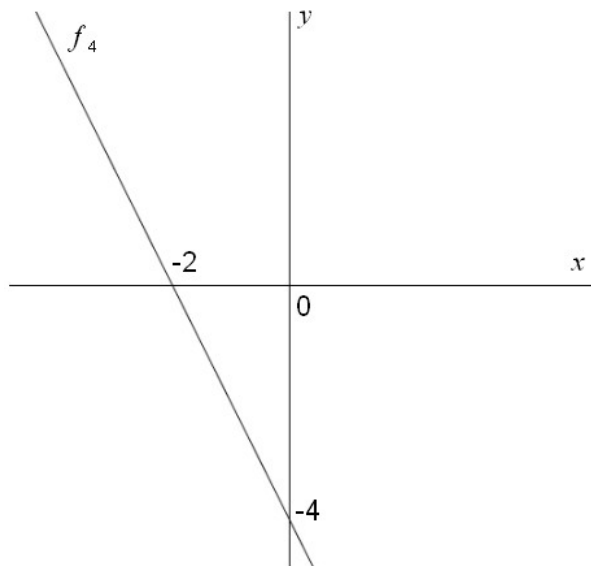
Př.2 Anežka si neopatrností poškodila sešit z matematiky a na stránce se sestrojením grafu lineární funkce f_2 tak zůstala čitelná jen tabulka:

x	-2	3
y	5	-1

Pomozte Aničce najít zadání funkce f_2 .

Př.3 Je dána lineární funkce. $f_3: y = \frac{3x-1}{4}$; $H(f_3) = (-4; 2)$ Určete její definiční obor.

Př.4 Funkce f_4 je dána graficky. Vypočtete, ve kterém bodě nabývá hodnoty 5.



Př.5 Je dána lineární funkce $f_5: y = \frac{2x+4}{5}$.

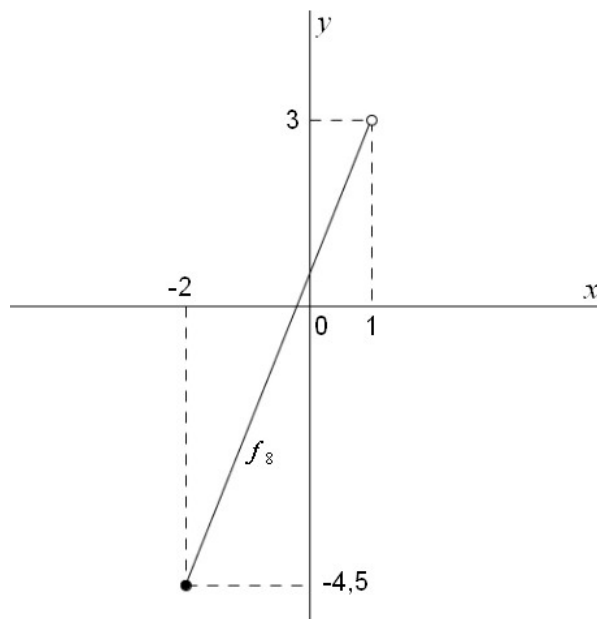
a) Určete souřadnice průsečíků jejího grafu se souřadnicovými osami,

b) vypočtete $f\left(-\frac{5}{6}\right)$.

Př.6 Určete obor hodnot funkce $f_6: y = \frac{6-4x}{3}$; $D(f_6) = \langle -3; \frac{1}{2} \rangle$.

Př.7 Sestojte graf funkce $f_7: y = 3x - 5$; $D(f_7) = (-2; \infty)$ a určete souřadnice průsečíků grafu funkce se souřadnicovými osami.

Př.8 Funkce f_8 je zadána graficky. Zapište její zadání rovnicí.



Př.9 Sestrojte graf funkce $f_9: y=1-4x; D(f_9)=(-1;1)$.

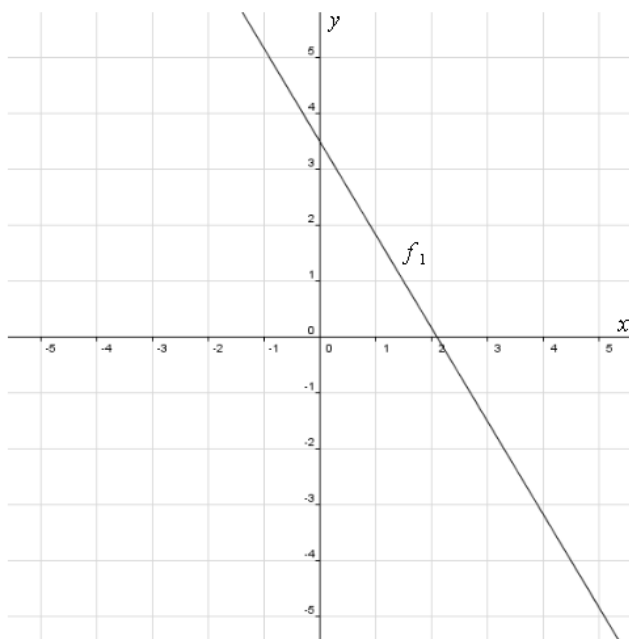
Př.10 Je dána funkce $f_{10}: y=0,5x-6$.

a) Určete $f_{10}\left(\frac{4}{3}\right)$,

b) rozhodněte, ve kterém bodě nabývá hodnoty 0,5.

Výsledky:

- Př.1 a) $\frac{39}{10}$ b) v bodě 2 c) $P_x\left[\frac{21}{10}; 0\right], P_y\left[0; \frac{7}{2}\right]$
d)



Př.2 $f_2: y = \frac{13-6x}{5}$

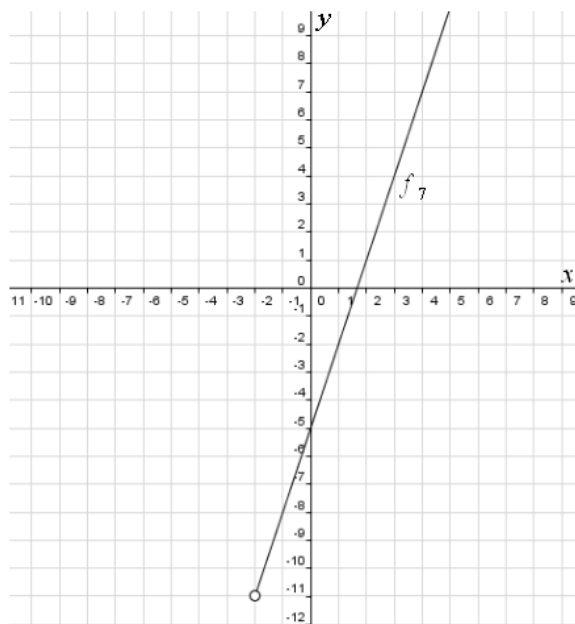
Př.3 $D(f_3) = (-5; 3 >$

Př.4 v bodě $-\frac{9}{2}$

Př.5 a) $P_x[-2; 0], P_y\left[0; \frac{4}{5}\right]$ b) $\frac{7}{15}$

Př.6 $H(f_6) = \left(\frac{4}{3}; 6 >$

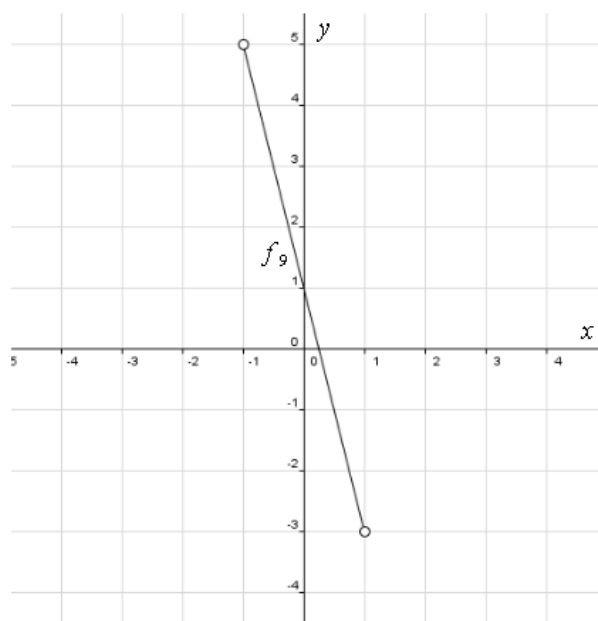
Př.7



$$P_x\left[\frac{5}{3}; 0\right], P_y[0; -5]$$

Př.8 $f_8: y = \frac{5x+1}{2}; D(f_8) = < -2; 1)$

Př.9



Př.10 a) $-\frac{16}{3}$ b) v bodě 13