

21. Určte číslo k v lineárnej funkcii $y = kx - 2$, ak jej graf prechádza bodom:

a) $A[1; -4]$

d) $D\left[\frac{1}{2}; 4\right]$

b) $B[2; 4]$

e) $E[1; 0]$

c) $C[-3; -5]$

f) $F\left[-\frac{1}{2}; \frac{1}{4}\right]$

22. V ktorom bode pretína daná lineárna funkcia os x ?

a) $y = 3x - 2$

e) $y = \frac{1}{2}x - \frac{2}{3}$

b) $y = 4x + 1$

f) $y = -5x - \frac{5}{2}$

c) $y = 5x$

d) $y = -2x + 3$

23. V ktorom bode pretína daná lineárna funkcia os y ?

a) $y = 4x - 3$

d) $y = 3x + 2$

b) $y = 3x - \frac{1}{3}$

e) $y = -2x$

c) $y = 4 - 3x$

f) $y = -\frac{2}{3} - \frac{1}{3}x$

24. Ktorá z daných lineárnych funkcií je rastúca a ktorá je klesajúca?

a) $y = 3 + 5x$

d) $y = 0,3 - 0,2x$

b) $y = 0,2x - 1$

e) $y = -5x$

c) $y = 2 - 3x$

f) $y = -0,5 + 0,1x$

25. V tabuľke sú zapísané niektoré hodnoty lineárnej závislosti. Doplňte čísla v tabuľke a napíšte rovnicu lineárnej funkcie, ktorá patrí k tabuľke:

a)

x	1	2	3	4	5
y	5	8			

d)

x	0	1	3	4	5
y	0	3			

b)

x	1	2	3	4	5
y	5	7			

e)

x	-4	2	
y	60	30	0

c)

x	2	3	4	5	6
y	7	11	15		

f)

x	3	-2	
y	5	4	$\frac{18}{5}$