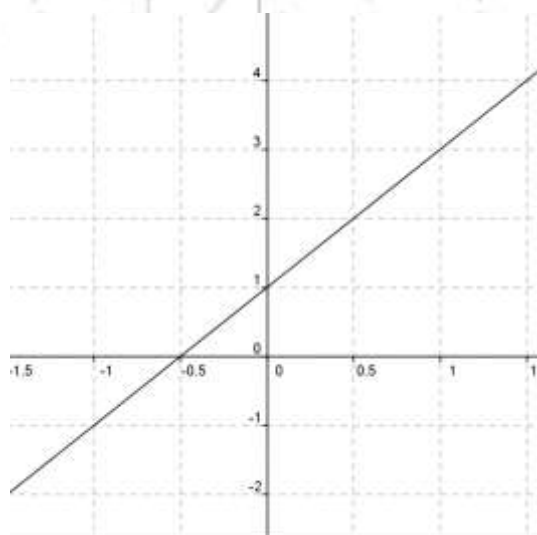


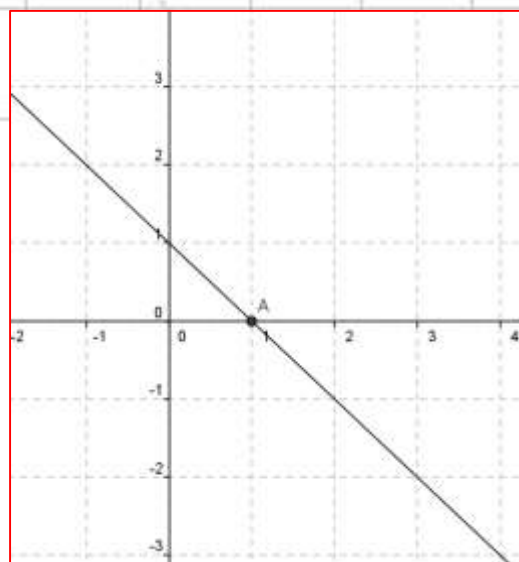
## Lineárna funkcia – opakovanie

- Je daná funkcia  $y = 5x - 3$ . Narysujte graf funkcie a zapíšte Obor funkčných hodnôt, ak:
  - $D = (2, 4>$
  - $D = \{-2, -1, 0, 1, 2\}$
  - $D = \{-1.5 < x < 1.5\}$
  - $D = \mathbb{R}$
- Napiš súradnice priesečníka grafu funkcie s osami  $x, y$ :
  - $y = -2x + 5$
  - $y = -x + 6$
  - $y = 7x - 0,5$
  - $y = 1,2x - 4$
- Určte rovnicu lineárnej funkcie, ak jej graf prechádza bodmi:
  - $A[2; -4], B[5; 2]$
  - $C[-1; -4], D[8; 9]$
  - $E[6; -0,5], F[4,5; -3,5]$
- Zo zobrazených grafov lineárnych funkcií urči ich rovnice.

a)



b)



5. Z nasledujúcich funkcií vyber klesajúce:

- a)  $y = 3x + 4$       b)  $y = -3x + 4$       c)  $y = 3x - 4$       d)  $y = -3x - 4$

6. Z nasledujúcich funkcií vyber rastúce:

- a)  $y = 2x + 5$       b)  $y = -2x + 5$       c)  $y = 2x - 5$       d)  $y = -2x - 5$

7. Funkcia je daná rovnicou:  $y = -4x + 2$  a definičným oborom  $D = (-2; 3)$

b) Bod A je priesečníkom grafu funkcie s osou x. Urč súradnice bodu A.

c) Zapiš obor hodnôt danej funkcie.

d) Zostroj graf danej funkcie.

e) Napíš, či je funkcia rastúca alebo klesajúca.

f) Uprav definičný obor funkcie tak, aby  $H = \{-6; -2; 2; 6\}$

8. Funkcia je daná rovnicou:  $y = 4x - 2$  a definičným oborom  $D = (-3; 2 >$

g) Urč súradnice bodu A, ak bod A je priesečníkom grafu funkcie s osou x.

h) Zapiš obor hodnôt danej funkcie.

i) Zostroj graf danej funkcie.

j) Napíš, či je funkcia rastúca alebo klesajúca.

k) Uprav definičný obor funkcie tak, aby  $H = \{-10; -6; -2; 2\}$

9. Rieš graficky sústavu rovníc:

a)  $3x + y = 5$

$5x - 2y = 0$

c)  $6x = 5y - 9$

$7y = 2x + 6$

b)  $0,6 \cdot (x + 2y) = 6,2$

$0,5 \cdot (1,2x - 1,8y) = 5$

d)  $5 \cdot (2y + 3) = x$

$2 \cdot (0,5y - 2) = x$