

Lineárna funkcia – opakovanie

1. Je daná funkcia $y = 5x - 3$. Narysujte graf funkcie a zapíšte Obor funkčných hodnôt, ak:

- a) $D = (2, 4>$
- b) $D = \{-2, -1, 0, 1, 2\}$
- c) $D = \{-1.5 < x < 1.5\}$
- d) $D = \mathbb{R}$

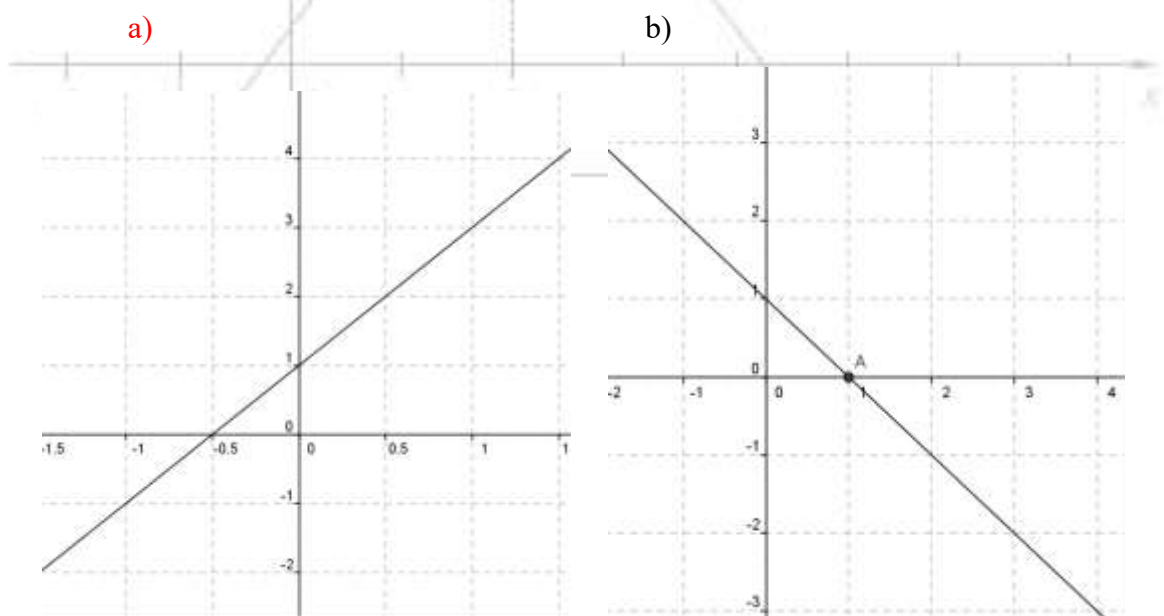
2. Napiš súradnice priesečníka grafu funkcie s osami x , y :

- a) $y = -2x + 5$
- b) $y = -x + 6$
- c) $y = 7x - 0,5$
- d) $y = 1,2x - 4$

3. Určte rovnicu lineárnej funkcie, ak jej graf prechádza bodmi:

- a) $A[2; -4], B[5; 2]$
- b) $C[-1; -4], D[8; 9]$
- c) $E[6; -0,5], F[4,5; -3,5]$

4. Zo zobrazených grafov lineárnych funkcií urči ich rovnice.



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) $5 \cdot (2y + 3) = x$
 $2 \cdot (0,5y - 2) = x$

