

## 9. r. Funkce

1. Lineární funkce je:

- a)  $y = \frac{3}{x}$
- b)  $y = 5x + 4$
- c)  $y = x^2 + 1$
- d)  $y = 2x - x^3$

2. Pro kterou hodnotu proměnné  $x$  je hodnota funkce  $f: y = 3x - 4$  rovna  $-10$ :

- a)  $x = 2$
- b)  $x = -3$
- c)  $x = -2$
- d)  $x = -2,5$

3. Je dána funkce  $h: y = x^2 - 9$ . Hodnota fce  $h$  pro  $x = -2$  je:

- a)  $-5$
- b)  $-11$
- c)  $-13$
- d)  $-7$

4. Funkce  $g: y = -4x + 3$  je:

- a) rostoucí
- b) klesající
- c) konstantní
- d) nerostoucí

5. Obor funkčních hodnot funkce  $f: y = -3x + 2$  pro  $x \in (-1; 3)$  je:

- a)  $(-7; 5)$
- b)  $(-1; 11)$
- c)  $\langle -7; 5 \rangle$
- d)  $(-1; 7)$

6. Průsečík grafu funkce  $h: y = 3 - 5x$  s osou  $y$  je bod o souřadnicích:

a)  $[-5;0]$

b)  $[0;3]$

c)  $[3;0]$

d)  $[0;-5]$

7. Bod  $A [-1;1]$  leží na grafu funkce:

a)  $y = -1$

b)  $y = 4x + 5$

c)  $y = 3x - 4$

d)  $y = -5x + 4$

8. Průsečík funkce  $f: y = -5x + 3$  s osou  $x$  je bod o souřadnicích:

a)  $\left[1\frac{2}{3};0\right]$

b)  $\left[0;-1\frac{2}{3}\right]$

c)  $[0;3]$

d)  $\left[\frac{3}{5};0\right]$