

9. r. Lineární funkce

1. Obor funkčních hodnot fce $h: y = 4x - 2$ pro $x \in \{-3; -1; 0; 1\}$ je:
 - a) $\{-14; -6; -2; 2\}$
 - b) $\{-6; -2; 2; 10\}$
 - c) $\{-14; -10; -6; 2\}$
 - d) $\{-14; -6; 0; 2\}$
2. Předpis lineární funkce pro $a = -2$; $b = 3$ je:
 - a) $y = -2x^2 + 3x$
 - b) $y = 2x + 3$
 - c) $y = -2x + 3$
 - d) $y = 3x - 2$
3. Lineární funkce, jejíž graf prochází body A $[0; -3]$; B $[1; -1]$ má předpis:
 - a) $y = x - 3$
 - b) $y = -3x - 1$
 - c) $y = 2x - 3$
 - d) $y = -x - 3$
4. Funkce $y = -4 + 5x$ je:
 - a) konstantní
 - b) nerostoucí
 - c) klesající
 - d) rostoucí
5. Předpis funkce, jejímž grafem je přímka procházející počátkem souřadnicového systému, je:
 - a) $y = -4$
 - b) $y = -4x$
 - c) $y = -4x + 4$
 - d) $y = -4x + 5$

6. Předpis funkce, jejíž graf je přímka rovnoběžná s osou x , je:

- a) $y = 3$
- b) $y = 3x$
- c) $y = 3x + 3$
- d) $y = 3x - 5$

7. Obor funkčních hodnot lineární funkce $g: y = -\frac{1}{2}x + 2$ pro $x \in \{-2; 0; 2\}$ je:

- a) $\{0; 2; 3\}$
- b) $\{0; 1; 2\}$
- c) $\{1; 1,5; 2\}$
- d) $\{1; 2; 3\}$

8. Lineární funkce f má předpis $y = -x + 3$. Platí:

- a) $f_{(-1)} > f_{(2)}$
- b) $f_{(0)} > f_{(-3)}$
- c) $f_{(-2)} < f_{(1)}$
- d) $f_{(-10)} = f_{(10)}$