**Lineární funkce – procvičování**

Pokud máte psát rovnice funkcí na základě nějaké zadané vlastnosti, doporučuji si nejprve udělat náčrtek a zjistit, co zůstává stejné, co se mění (koeficienty *k, q*).

1. Napiš obecnou rovnici lineární funkce?
2. Jaký je definiční obor lineární funkce?
3. Co je grafem lineární funkce?
4. Kterému číslu je rovna konstanta ***q*** v zadání lineární funkce ***y = -0,5x + q***, jestliže graf této funkce protíná osu ***y*** v bodě o souřadnicích **[0; -3]**?
5. Zapište rovnici lineární funkce, jestliže víte, že platí: ***k = 4, q = -3***.
6. Zapište rovnici lineární funkce, jestliže víte, že platí: ***k = -5, q = -2***. Jaké souřadnice má bod, ve kterém graf této funkce protíná osu ***y***?
7. Zapiš rovnice aspoň dvou lineárních funkcí, jejichž grafy jsou rovnoběžné s grafem funkce ***y = -0,4x + 2.***
8. Zapiš rovnice aspoň dvou klesajících lineárních funkcí.
9. Zapiš rovnici konstantní lineární funkce.
10. Zapiš rovnice aspoň tří lineárních funkcí, jejichž grafy procházejí bodem **[0; 2]**.
11. Kolika body je jednoznačně určena přímka?
12. Zapiš rovnici aspoň dvou přímých úměrností.
13. Je dána lineární funkce ***y = -2x + 3***.

Urči, který z bodů **A [0; 3], B [-2; -1], C [-1; 5]**leží na grafu této funkce.

1. Urči rovnici lineární funkce, jejíž graf prochází body **A[0,3]** a **B[1,1]**.
2. Urči rovnici lineární funkce, jejíž graf prochází body **A[-2,-3]** a **B[6,1]**.