

1. Sestrojte graf lineární funkce  $y = 2x - 2$ .


2. Kterému číslu je rovna konstanta  $b$  v zadání lineární funkce  $y = 4x + b$ , jestliže graf této funkce protíná osu  $y$  v bodě o souřadnicích  $[0; 3]$ ?

$b =$

3. Určete, ve kterém bodě protíná graf lineární funkce  $y = 3x - 5$  osu  $y$ .

4. Zapište lineární funkci, jestliže víte, že platí:  $a = 2$ ,  $b = 0$ . Kterým bodem prochází graf této funkce?

rovnice:

bod:

5. Rozhodněte, která z daných funkcí je lineární.  $D_f = R$ .

a)  $y = 5x + 1$     b)  $y = x^2 - 8$     c)  $y = -2x + 6$     d)  $y = \frac{-4x+2}{5}$     e)  $y = \frac{x-1}{3}$

6. Určete průsečíky grafů daných funkcí s osou  $y$ :

a)  $y = -x + 6$     b)  $y = 2x + 17$     c)  $y = -0,80 + 5x$

7. Rozhodněte, zda je daná funkce rostoucí nebo klesající:

a)  $y = -7x + 2$     b)  $y = 2x$     c)  $y = -0,3x + 0,5$     d)  $y = 9$     e)  $y = 8 - x$

8.

a) Urči rovnici lineární funkce, jestliže její graf prochází bodem  $A[1; -5]$ ,  $a = 7$ .

b) Urči rovnici lineární funkce, jestliže její graf prochází body  $B[5; 8]$ ;  $C[-5; 6]$ .

9.

a) Urči rovnici lineární funkce, jestliže její graf prochází bodem  $X[-1; 4]$ ,  $b = 4$ .

b) Urči rovnici lineární funkce, jestliže její graf prochází body  $A[-7; 2]$ ;  $B[9; -5]$ .