

Domácí úkol 4. V – lineární funkce

1) Narýsujte grafy následujících lineárních funkcí:

- a. $f_1: y = 8x - 2$
- b. $f_2: y = -x - 2$
- c. $f_3: y = -3x$
- d. $f_4: y = 4x + 6$
- e. $f_5: y = -3$
- f. $f_6: y = 5x$

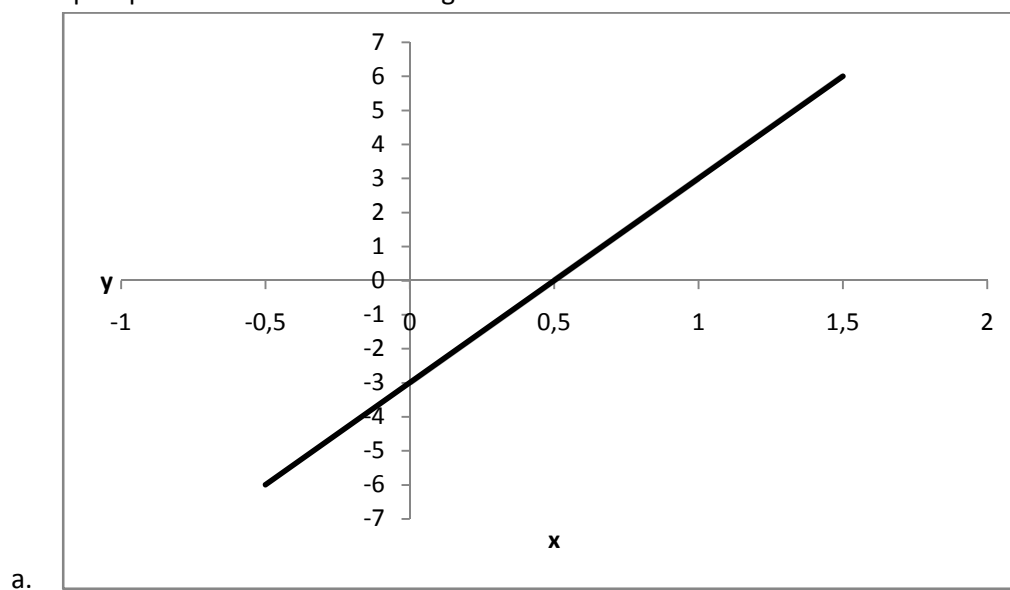
2) Vypočtěte neznámý parametr lineární funkce, jejímuž grafu náleží daný bod:

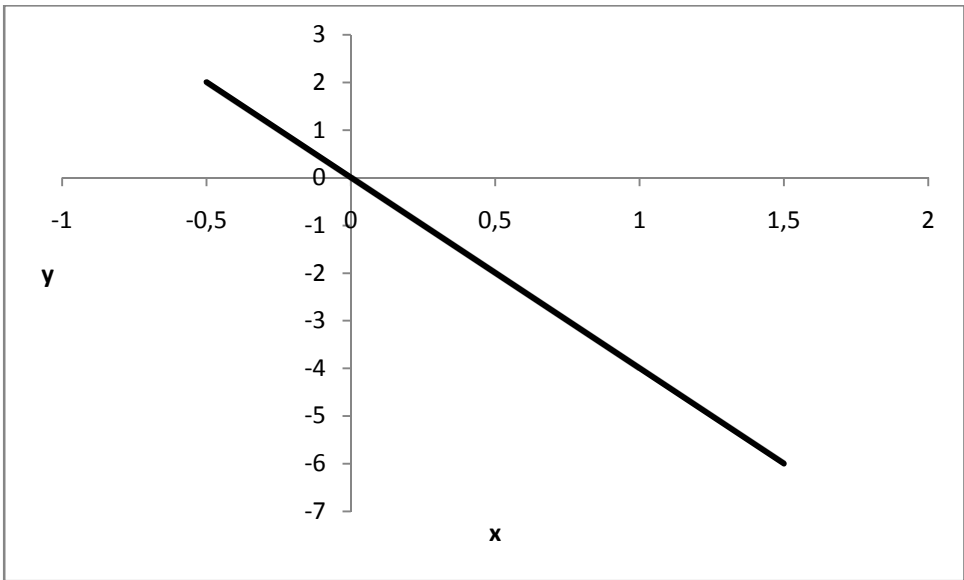
- a. $f_1: y = 8x + q; A_1 = [1; 10]$
- b. $f_2: y = -2x + q; A_2 = [5; 5]$
- c. $f_3: y = 9x + q; A_3 = [3; 27]$
- d. $f_4: y = kx; A_4 = [4; 16]$
- e. $f_5: y = kx + 7; A_5 = [1; 2]$
- f. $f_6: y = kx - 1; A_6 = [3; -31]$

3) Vytvořte předpis lineární funkce určené dvěma body:

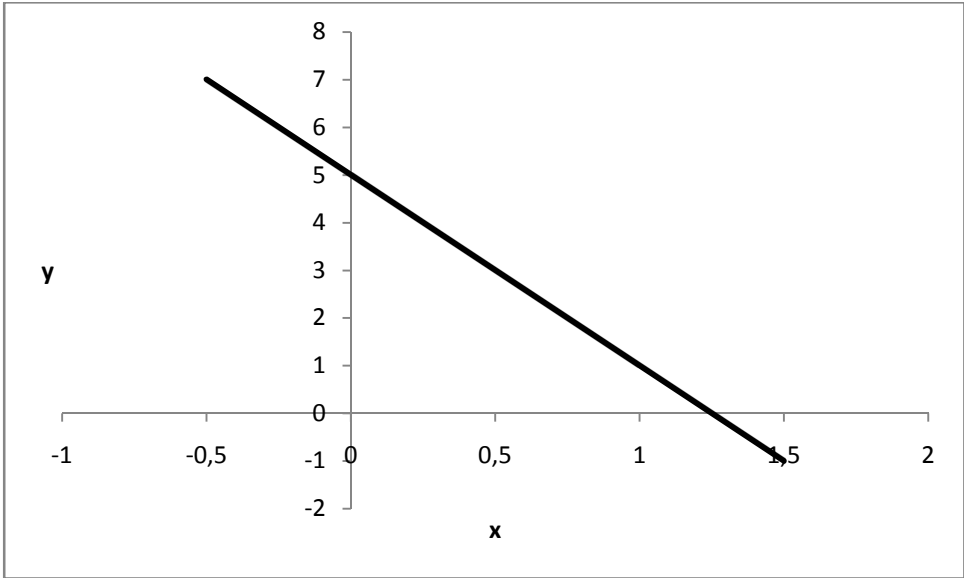
- a. $A_1 = [3; 1], A_2 = [-2; -4]$
- b. $B_1 = [-4; 3], B_2 = [0; -1]$
- c. $C_1 = [4; 5], C_2 = [-2; 5]$
- d. $D_1 = [-7; -1], D_2 = [3; 2]$

4) Vytvořte předpis lineární funkce určené grafem:

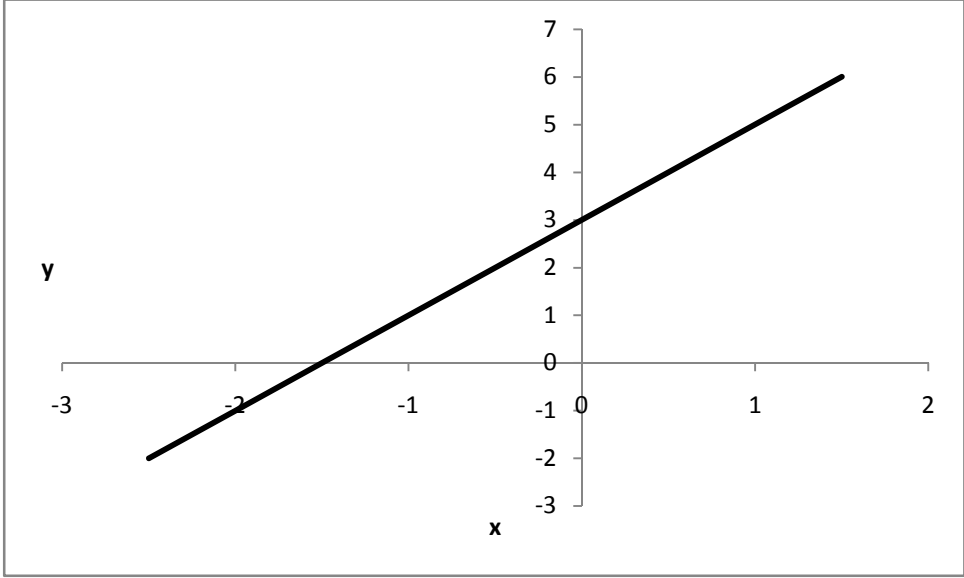




b.



c.



d.