

Funkce

Lineární funkce

příklady na procvičení



Příklad 1: Je dán předpis funkce $f : y = -2x + 1$. Určete, jestli dané body leží na grafu této funkce

a) $[0, 1]$

c) $[1, -1]$

b) $[2, 3]$

d) $[-1, 2]$

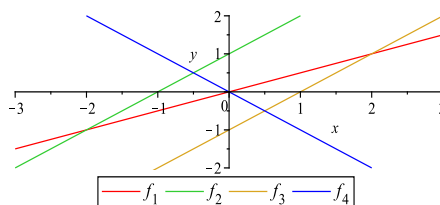
Příklad 2: Přiřaďte předpisy funkcí správným grafům

a) $y = x + 1$

c) $y = x - 1$

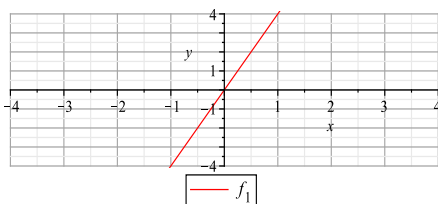
b) $y = -x$

d) $y = 0.5x$

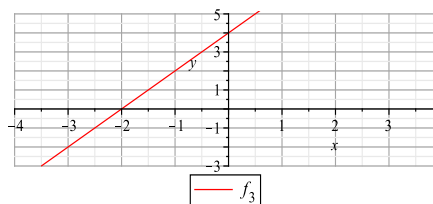


Příklad 3: Funkční předpis lineární funkce f zapište rovnicí, víte-li, že graf funkce f prochází body $A[2, 3]$, $B[1, 0]$

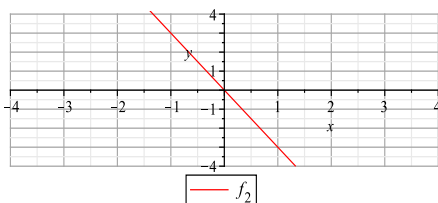
Příklad 4: Funkční předpisy lineárních funkcí f_1 až f_6 zapište rovnicemi



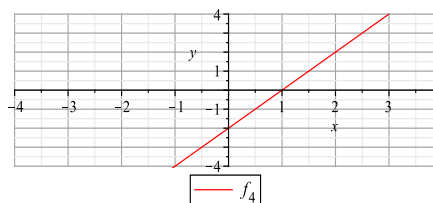
a)



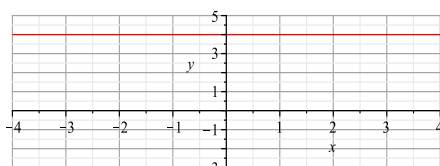
c)



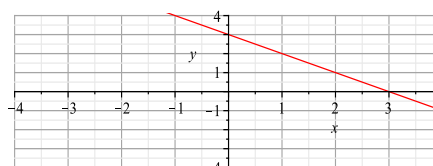
b)



d)



e)



f)

Příklad 5: Načrtněte grafy následujících funkcí

a) $f_1 : y = -2x + 1$

d) $f_4 : y = 2x - 2$

b) $f_2 : y = -2x - 2$

e) $f_5 : y = -2$

c) $f_3 : y = -x + 4$

f) $f_6 : y = \frac{1}{2}x + \frac{1}{2}$