



Lineární funke

Funkce, graf funkce, funkce rostoucí, klesající

Určení rovnice funkce

Určení průsečíku grafu funkce s osami

Test – funkce 1

Najdi rovnici lineární funkce, jejíž graf prochází body A $[-2; 6]$ B $[2; -2]$. Urči souřadnice průsečíků grafu funkce s osami x a y .

► $y = ax + b$

$$6 = -2a + b$$

$$-2 = 2a + b$$

$$6 - 2 = 2b$$

$$4 = 2b$$

$$2 = b$$

$$6 = -2a + 2$$

$$2a = 2 - 6$$

$$2a = -4$$

$$a = -2$$

$$y = -2x + 2$$

průsečíky s osami

s x : $y = 0$

$$0 = -2x + 2$$

$$2x = 2$$

$$x = 1$$

$$[1, 0]$$

s y : $x = 0$

$$y = -2 \cdot 0 + 2$$

$$y = 2$$

$$[0, 2]$$



Najdi rovnici lineární funkce, jejíž graf prochází body A $[-2; 6]$
B $[2; -2]$. Urči souřadnice průsečíků grafu funkce s osami x a y .



Urči průsečíky grafu funkce s osami:

a) $y = -3x + 1$

b) $y = 10x - 5$

c) $y = -x - 6$

➤ a) $y = -3x + 1$

s x: $y = 0$ s y: $x = 0$

$0 = -3x + 1$ $y = -3 \cdot 0 + 1$

$3x = 1$ $y = 1$

$x = \frac{1}{3}$ $[0, 1]$

$[\frac{1}{3}, 0]$

b) $y = 10x - 5$

s x: $y = 0$ s y: $x = 0$

$0 = 10x - 5$ $y = 10 \cdot 0 - 5$

$[0,5; 0]$ $[0,-5]$

c) $y = -x - 6$

s x: $y = 0$ s y: $x = 0$

$0 = -x - 6$ $y = 0 - 6$

$[-6,0]$ $[0,-6]$

Urči průsečíky grafu funkce s osami:

a) $y = -3x + 1$

b) $y = 10x - 5$

c) $y = -x - 6$

Do téže soustavy souřadnic zakresli grafy lineárních funkcí pro $x \in R$
(barevně odliš nebo popiš)

$$y_1 = 3x - 2$$

$$y_2 = -2x + 1$$

$$y_3 = 2x + 3$$

$$y_4 = -4x + 2$$

$$y_5 = 2x + 1$$