



LINEÁRNÍ FUNKCE

(M-09-12)

- lineární funkcí je každá funkce daná rovnicí $y = ax + b$, kde a , b jsou reálná čísla
- grafem lineární funkce je přímka, polopřímka, úsečka nebo jednotlivé body (na přímce) v závislosti na definičním oboru dané funkce
- funkce může být rostoucí ($a > 0$), nebo klesající ($a < 0$)
- pro $a = 0 \rightarrow y = b$: funkce je konstantní
- pro $b = 0 \rightarrow y = ax$: funkce přímé úměrnosti

1) Určete, co bude grafem daných funkcí - přímka, polopřímka, úsečka nebo jednotlivé body?

a) $f : y = 3x - 2, x \in \langle -3, 2 \rangle$

b) $f : y = x + 5, x \in \{-1, 0, 1, 2, 3\}$

c) $f : y = 7x + 0,2, x \in \mathbb{R}$

d) $f : y = -2x - 5, x \in \langle 2,3,4,5,6 \rangle$

2) Určete, která z daných funkcí je rostoucí a která klesající.

a) $f : y = -5x + 2$ b) $f : y = 0,5x - 4$

c) $f : y = x - 3$ d) $f : y = -6x - \frac{3}{4}$

3) Určete, které funkce jsou konstantní a které jsou přímou úměrností.

a) $f : y = -4x$ b) $f : y = 6,5x$

c) $f : y = 5,2$ d) $f : y = -\frac{3}{4}x$