

4.4.13 Lineární funkce II

Př. 1: Nakresli do jednoho obrázku grafy následujících lineárních funkcí.

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

Ještě před vytvořením obrázku odhadni výsledek.

Př. 2: Kolik bodů potřebujeme k narýsování grafu lineární funkce?

Př. 3: Narýsuj pomocí dvou bodů grafy lineárních funkcí.

a) $y = -3x - 2$ b) $y = \frac{1}{2}x + 1$ c) $y = \frac{2}{3}x - 3$

Př. 4: Načrtni do jednoho obrázku bez očíslovaných os grafy lineárních funkcí:

a) $y = 2x - 3$ b) $y = 3x - 1$ c) $y = -x + 2$ d) $y = 2$

Př. 5: Urči průsečíky grafu lineární funkce $y = 2x - 4$ s osami x a y .

Př. 6: Urči průsečíky grafu lineární funkce $y = ax + b$ s osami x a y .

Př. 7: Jak ovlivňují graf lineární funkce hodnoty koeficientů a , b ?

Př. 8: Nakresli pomocí dvou bodů grafy lineárních funkcí.

a) $y = \frac{7}{3}x + \frac{2}{3}$ b) $y = -\frac{3}{5}x + \frac{4}{9}$ c) $y = \frac{5}{7}x - \frac{5}{8}$