

4.4.14 Lineární funkce III

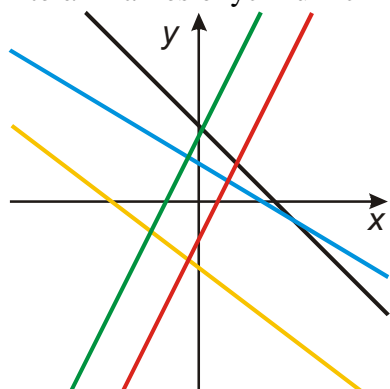
Př. 1: Urči průsečíky grafu lineární funkce $y = -3x + 5$ s osami x a y .

Př. 2: Prohlédni si grafy lineárních funkcí, které jsi nakreslil v minulých hodinách. Kdy je lineární funkce rostoucí? Kdy je klesající?

Př. 3: Na obrázku jsou nakresleny grafy následujících lineárních funkcí. Popiš je.

a) $y = 2x - 1$ b) $y = 2x + \sqrt{3}$ c) $y = -x + 2$ d) $y = -\frac{3}{5}x + 1$

Která z nakreslených funkcí není v nabídce? Odhadni její předpis.



Př. 4: Speciálním typem lineární funkce je funkce konstantní. Jak vypadá její předpis? Jaké má vlastnosti? Jak vypadá její graf?

Př. 5: Narýsuj na papír se čtvercovou sítí grafy lineárních funkcí.

a) $y = 0,5x + 1$ b) $y = -\frac{5}{4}x - 3$ c) $y = \frac{4}{7}x + 2$ d) $y = \frac{3}{5}x - \frac{4}{5}$

Při rýsování využijvej mřížové body grafu.

Př. 6: Dorýsuj do obrázku grafy lineárních funkcí. Využij průsečíky grafů s vytečkovaným čtvercem.

a) $y = \frac{3}{5}x - \frac{1}{4}$ b) $y = -\frac{7}{2}x + \frac{4}{3}$ c) $y = -3x + 2,5$

