

4.4.23 Grafické řešení lineárních rovnic

Př. 1: Narýsuj na čtverečkovaný papír do jednoho obrázku grafy lineárních funkcí.

a) $y = x - 4$

b) $y = 0,5x - 1$

c) $y = -\frac{2}{3}x + 6$

Př. 2: Ověř početně, že se všechny tři grafy z předchozího příkladu mají sejít v jednom bodě.

Př. 3: Vyřeš graficky rovnici $2x + 3 = 0$. Výsledek zkontroluj početně.

Př. 4: Vyřeš graficky rovnici $2 - 0,5x = 1$. Výsledek zkontroluj početně.

Př. 5: Vyřeš graficky rovnici $4 - x = 2x - 5$. Výsledek zkontroluj početně.

Př. 6: Jaký význam má y-ová souřadnice průsečíků obou grafů?

Př. 7: Vyřeš graficky rovnici $0,5x - 2 = \frac{x}{3} - 1$. Výsledek zkontroluj početně.