

### 2.3.19 Grafické řešení soustav lineárních rovnic a nerovnic

**Př. 1:** Vyřeš soustavu rovnic  $\begin{cases} x + y = 4 \\ 2x - y = 5 \end{cases}$ . Pokud se také o grafické řešení.

**Př. 2:** Vyřeš soustavu rovnic  $\begin{cases} x + 2y = 4 \\ 2x + 4y = 4 \end{cases}$ . Soustavu nejdříve vyřeš početně, poté odhadni jaké bude grafické řešení a nakonec svůj odhad ověř sestrojením grafického řešení.

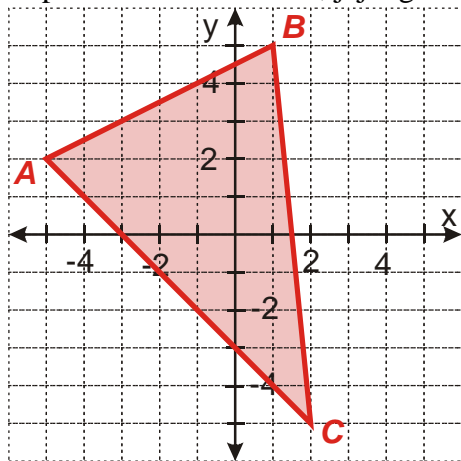
**Př. 3:** Vyřeš soustavu rovnic  $\begin{cases} 2x - y = 1 \\ 4x - 2y = 2 \end{cases}$ . Soustavu nejdříve vyřeš početně, poté odhadni jaké bude grafické řešení a nakonec svůj odhad ověř sestrojením grafického řešení.

**Př. 4:** Vyřeš graficky soustavu nerovnic  $\begin{cases} 2x + y \geq 6 \\ x + y < 4 \end{cases}$ .

**Př. 5:** Vyřeš graficky soustavu rovnice a nerovnice  $\begin{cases} x + y = 5 \\ y - 2 \geq 0 \end{cases}$ .

**Př. 6:** Vyřeš graficky soustavu nerovnic  $\begin{cases} xy \leq 0 \\ 2x - y \geq -2 \end{cases}$ .

**Př. 7:** Napiš soustavu nerovnic, jejíž grafickým řešením je trojúhelník na obrázku.



**Př. 8:** Petáková:  
strana 128/cvičení 74 b) d) e) f)