

2.3.20 Grafické řešení soustav lineárních rovnic a nerovnic

Př. 1: Vyřeš soustavu rovnic $\begin{cases} x + y = 4 \\ 2x - y = 5 \end{cases}$. Pokus 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.

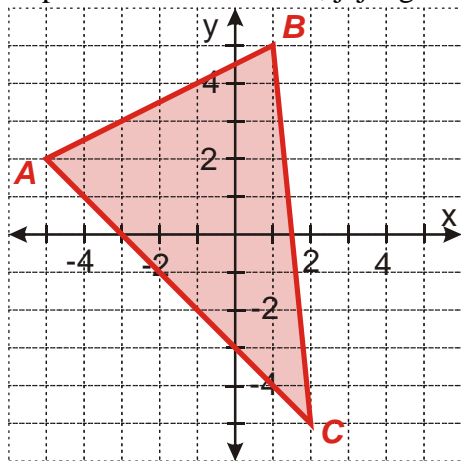
Př. 3: Vyřeš soustavu rovnic $\begin{cases} 2x - y = 1 \\ 4x - 2y = 2 \end{cases}$. Soustavu nejdříve vyřeš početně, poté odhadni, jaké bude grafické řešení, a nakonec svůj odhad ověř sestrojením grafického řešení.

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)