

### 2.3.15 Soustavy více rovnic o více neznámých III

**Př. 1:** Vyřeš pomocí Gaussovy eliminační metody soustavu rovnic

$$\begin{aligned}x - 2y + 2z &= 5 \\ 2x - 3y + 2z &= 5 \\ 3x + 2y - z &= 2\end{aligned}$$

**Př. 2:** Vyřeš pomocí Gaussovy eliminační metody soustavu rovnic

$$\begin{aligned}2x - y + 3z &= 9 \\ 3x + 3y - 2z &= 3 \\ 5x + 2y + z &= 12\end{aligned}$$

**Př. 3:** Vyřeš pomocí Gaussovy eliminační metody soustavu rovnic

$$\begin{aligned}2x - y + 3z &= 4 \\ x + 2y - z &= -3 \\ 4x + 3y + z &= 2\end{aligned}$$

**Př. 4:** Vyřeš pomocí Gaussovy eliminační metody soustavu rovnic

$$\begin{aligned}x + y + z &= 1 \\ 2x - y - z &= 1 \\ 3x + 2y + z &= 1\end{aligned}$$

**Př. 5:** Petáková:  
strana 16/cvičení 31 c) e) f)