

### 2.3.16 Soustavy více rovnic o více neznámých IV

- Př. 1:** Vyřeš pomocí Gaussovy eliminační metody soustavu rovnic
- $$\begin{aligned}x + y &= 3 \\x + z &= 4 \\y + z &= 5\end{aligned}$$
- Př. 2:** Vyřeš pomocí Gaussovy eliminační metody soustavu rovnic
- $$\begin{aligned}a + b - c + d &= 1 \\a - b + 2c + d &= 3 \\2a + 2b + c + d &= 1 \\a - b - c - d &= 1\end{aligned}$$
- Př. 3:** Vyřeš pomocí Gaussovy eliminační metody soustavu rovnic
- $$\begin{aligned}a + b + c + d &= 8 \\a - 2b - c + 2d &= 4 \\2a + b + c + 3d &= 17 \\3a + 2b - c + d &= 10\end{aligned}$$
- Jednotlivé kroky při řešení zapisuj pod sebe na jednu stranu sešitu tak, aby v jeho druhé polovině bylo místo pro další podobný příklad.
- Př. 4:** Vyřeš pomocí Gaussovy eliminační metody soustavu rovnic
- $$\begin{aligned}3x - 4y + 5z &= 1 \\4x + 5y - 3z &= 1 \\5x - 4y + 4z &= 1\end{aligned}$$
- Př. 5:** Petáková:  
strana 16/cvičení 31 c) e) f)