

### 2.3.12 Soustavy tří lineárních rovnic o dvou neznámých

$$x - 3y = 6$$

**Př. 1:** Vyřeš soustavu rovnic  $x + 2y = 1$  dosazovací metodou.

$$3x + y = -7$$

$$x - 3y = 6$$

**Př. 2:** Vyřeš soustavu rovnic  $x + 2y = 1$  sčítací metodou.

$$3x + y = -7$$

**Př. 3:** Najdi chybu v řešení předchozího příkladu:

$$x - 3y = 6$$

$$x + 2y = 1$$

$$\underline{3x + y = -7}$$

Sečteme všechny rovnice:  $5x = 0 \Rightarrow x = 0$

Teď dosadíme, do první rovnice a dopočteme  $y$ :

$$x - 3y = 6 \Rightarrow 0 - 3y = 6$$

$$y = -2$$

$$K = [0; -2]$$

$$s + 2t = 1$$

**Př. 4:** Vyřeš soustavu rovnic  $2s - t = -3$  sčítací metodou. Udržuj přehledný zápis a opisuj

$$8s + 6t = -2$$

kompletní sadu rovnic.