

## 4.2.22 Řešení soustav rovnic dosazovací metodou

**Př. 1:** Vyřeš soustavy rovnic dosazovací metodou.

a) 
$$\begin{aligned} 5x - 2y &= 12 \\ x + 3y &= -1 \end{aligned}$$

b) 
$$\begin{aligned} 3a + 4b &= 6 \\ 5a + 2b &= -4 \end{aligned}$$

**Př. 2:** Vyřeš libovolnou (pokud možno nejvýhodnější) variantou dosazovací metody soustavy rovnic:

a) 
$$\begin{aligned} 3x - y &= 5 \\ 6x - 2y &= 8 \end{aligned}$$

b) 
$$\begin{aligned} u + 4v &= -1 \\ 3v - 4u &= -34 \end{aligned}$$

c) 
$$\begin{aligned} 3x + 9y &= 21 \\ -x - 3y &= -7 \end{aligned}$$

**Př. 3:** Pozorně si prohlédni předchozí soustavy. Je možné ze soustavy rovnic o dvou neznámých již na počátku poznat, že nebude mít řešení (řešení bude nekonečně mnoho)?

**Př. 4:** Vyřeš libovolnou (pokud možno nejvýhodnější) variantou dosazovací metody soustavy rovnic:

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

b) 
$$\begin{aligned} 3a - 2b &= 7 \\ 4a + 3b &= 5 \end{aligned}$$

c) 
$$\begin{aligned} 5c + 6d &= 1 \\ 4c - 7d &= 1 \end{aligned}$$

**Př. 5:** Vyřeš soustavy rovnic.

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

b) 
$$\begin{aligned} 2(a+b) - 3a + 1 &= 3(a-1) + b + 3 \\ 3a - 2(b-1) &= 2(b-a) - 5 \end{aligned}$$