

max. 2 body

**Úloha 5.2**

Řešte soustavu rovnic

$$3x + \frac{3}{4}y = 1$$

$$3,5y + 3x = 6,5$$

V záznamovém archu uveďte celý postup řešení (zkoušku nezapisujte).

**5** Uveďte postup řešení.

5.1

5.2

max. 2 body

**Úloha 5.2**

Řešte soustavu rovnic

$$3x + \frac{3}{4}y = 1$$

$$3,5y + 3x = 6,5$$

V záznamovém archu uveďte celý postup řešení (zkoušku nezapisujte).

5 Uveďte postup řešení.

5.1

5.2

$$\left. \begin{array}{l} 3x + \frac{3}{4}y = 1 \quad / \cdot (-1) \\ 3,5y + 3x = 6,5 \end{array} \right\} \oplus$$

$$\begin{array}{r} 3,5y + 3x = 6,5 \\ \underline{3x + \frac{3}{4}y = 1} \\ 3,5y - \frac{3}{4}y = 5,5 \quad / \cdot 4 \\ 14y - 3y = 22 \\ 11y = 22 \quad / : 11 \\ y = 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3,5 \cdot 2 + 3x = 6,5 \quad / -7 \\ 3x = -0,5 \quad / : 3 \\ x = -\frac{0,5}{3} = -\frac{1}{6} \end{array}$$

$$\underline{\underline{x = -\frac{1}{6}, \quad y = 2}}$$

**Zkouška (nepovinná)**

$$L = 3 \cdot \left(-\frac{1}{6}\right) + \frac{3}{4} \cdot 2 = -\frac{1}{2} + \frac{3}{2} = \frac{2}{2} = \mathbf{1} \quad P = \mathbf{1} \quad L = P$$

$$L = 3,5 \cdot 2 + 3 \cdot \left(-\frac{1}{6}\right) = 7 - \frac{1}{2} = \mathbf{6,5} \quad P = \mathbf{6,5} \quad L = P$$