

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

$$\begin{array}{l}
 5.2 \quad \left. \begin{array}{l} 3x + \frac{3}{4}y = 1 \quad / \cdot (-1) \\ 3,5y + 3x = 6,5 \end{array} \right\} \oplus \\
 \hline
 3,5y - \frac{3}{4}y = 5,5 \quad / \cdot 4 \\
 14y - 3y = 22 \\
 11y = 22 \quad / : 11 \\
 y = 2
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{l}
 3,5 \cdot 2 + 3x = 6,5 \quad / -7 \\
 3x = -0,5 \quad / : 3 \\
 x = -\frac{0,5}{3} = -\frac{1}{6} \\
 \underline{\underline{x = -\frac{1}{6}, y = 2}}
 \end{array}$$

Zkouška (nepovinná)

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

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