

max. 2 body

Úloha 5.1

Řešte rovnici

$$2 \cdot \frac{5x}{6} - \frac{1}{3} = x - \frac{1}{2}$$

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

Řešte rovnici

$$2 \cdot \frac{5x}{6} - \frac{1}{3} = x - \frac{1}{2}$$

Řešení

$$2 \cdot \frac{5x}{6} - \frac{1}{3} = x - \frac{1}{2}$$

$$\frac{10x}{6} - \frac{1}{3} = x - \frac{1}{2} / \cdot 12$$

$$20x - 4 = 12x - 6$$

$$8x = -2$$

$$x = -\frac{1}{4}$$

Výsledek

$$x = -\frac{1}{4}$$

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

Zkouška (nepovinná)

$$L = 2 \cdot \frac{5 \cdot \left(-\frac{1}{4}\right)}{6} - \frac{1}{3} = 1 \cdot \frac{-\frac{5}{4}}{3} - \frac{1}{3} = -\frac{5}{12} - \frac{1}{3} = -\frac{5}{12} - \frac{4}{12} = -\frac{9}{12} = -\frac{3}{4}$$

$$P = -\frac{1}{4} - \frac{1}{2} = -\frac{1}{4} - \frac{2}{4} = -\frac{3}{4}$$

$$L = P$$