

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).

5 Uveďte postup řešení.

5.1

5.2

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).

5 Uveďte postup řešení.

5.1

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

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

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

$$8x = -2 / \div 8$$

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

5.2

Zkouška (nepovinná)

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

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

$$L = P$$