

Vypočtěte a výsledek запиšte zlomkem v základním tvaru.

$$(-3) \cdot \left(\frac{3}{4} - \frac{5}{6}\right) =$$

$$\frac{\frac{\sqrt{25}}{\sqrt{2 \cdot 2}}}{\frac{3 \cdot (3^2 - 2 \cdot 2)}{\sqrt{5^2 - 4^2}}} =$$

$$\left(\frac{11}{5} - \frac{11}{6}\right) : \left(-\frac{1}{3}\right) =$$

$$\frac{20 - \sqrt{4 \cdot 3^2}}{3 \cdot \sqrt{100 - 64}} : \frac{4 + 3}{4 \cdot 3} =$$

$$\frac{\sqrt{10^2 - 19}}{\sqrt{10^2}} =$$

$$\frac{\left(\frac{3}{5}\right)^2}{\frac{27}{34} \cdot \left(\frac{2}{3} - \frac{3^2}{5}\right)} =$$

4 Řešte rovnici:

V záznamovém archu uveďte v obou částech úlohy celý **postup řešení** (zkoušku nezapisujte).

4.1

$$7 \cdot \left(\frac{4}{7} - \frac{x}{10}\right) - 5 \cdot \left(\frac{x}{25} - \frac{16}{5}\right) = \frac{1}{10}x$$

4.2

$$y - (y + 5) \cdot 0,1 = 0,9y + 0,5$$

$$\frac{7}{12}x + 2 \cdot \left(\frac{3}{8}x - 1\right) = -3 \cdot \left(\frac{x}{9} + 1\right)$$

$$5x + \frac{2}{15} + \frac{1}{15}x = \frac{2}{3}x - \frac{3}{5}$$

$$4 - \frac{7 - 3y}{5} = 3 + \frac{7y - 4}{10}$$

Řešte soustavu rovnic:

$$6x + y = 14$$

$$3x + 2y = 1$$

$$3x - (y + 1) = 10$$

$$2x - 9 = y$$