

Rovnice 03 - zadání

1. Řešte rovnici: $\frac{x}{2} - \frac{x-x}{6} = 1 - \frac{\frac{3}{4}x - \frac{1}{2}}{4}$

2. Vyřešte rovnici: $1 - \frac{6}{5-y} = 2 - \frac{4-2y}{y-5}$

3. Řešte rovnici: $1 - \frac{13-x}{x-7} = 2 - \frac{29-5x}{7-x}$

4. Vyřešte rovnici: $\frac{2}{1-y^2} - \frac{1}{y+1} = \frac{1}{1-y}$

5. Řešte soustavu rovnic:

$$\frac{4}{2x+1} = \frac{1}{3y-1}$$

$$\frac{3}{4x-3} = \frac{5}{6y+1}$$

6. Řešte soustavu rovnic:

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

$$3(x-2y) = 2(3y+2)$$

7. Řešte rovnici: $(2x-5) \cdot \left(2x - \frac{1}{4}\right) - \left(2x - \frac{3}{2}\right)^2 = (1-x) \cdot (-3) - \frac{7}{4}$

8. Řešte rovnici: $2 - \frac{\frac{3}{4}x - \frac{1}{2}}{2} = x - \frac{x}{3}$

9. Řeš soustavu rovnic a proved' zkoušku:

$$\frac{x+y}{3} + 7 = 2(3y+x)$$

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

10. Řešte rovnici: $\frac{3(x+1)}{2} - \left(\frac{x+1}{4} + 1\right) = \frac{5x+1}{7} - \left(\frac{3x-1}{2} - 3\right)$