

## Rovnice 04 - zadání

1. Řešte soustavu rovnic:

$$\frac{x-1}{x+15} = \frac{y-7}{y-1}$$
$$\frac{x-3}{x} = \frac{y-4}{y-1}$$

2. Řešte soustavu rovnic:

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

3. Řešte rovnici:  $\frac{5}{y+1} - \frac{10-7y}{y-1} = 7$

4. Řešte rovnici:  $\frac{y+2}{4} - \frac{5-2y}{3} = \frac{7y-6}{4} - \frac{2y-5}{6}$

5. Řešte rovnici:  $\frac{9y}{8} - \left( \frac{y-2}{6} + \frac{5y-4}{12} \right) - \left( y - \frac{3y+2}{3} - \frac{3y}{4} \right) = 6 + \frac{2y+1}{3}$

6. Řešte rovnici:  $y+2 - \frac{2y - \frac{50-3y}{5}}{15} = \frac{7y - \frac{y-3}{2}}{5}$

7. Řešte rovnici:  $2 - \frac{2x}{2x-10} = \frac{x+4}{x+1} - \frac{6}{(x+1)(x-5)}$

8. Řešte soustavu rovnic:  $\frac{1}{2} - \frac{2x+3}{5} - \frac{3y-5x}{10} = 0$

$$1 - \frac{8x+11y}{6} - \frac{5y-x}{3} = 0$$

9. Řešte soustavu rovnic:

$$\frac{x-y}{y} - 2 = 0$$
$$x-y = 2$$

10. Řešte soustavu rovnic:

$$\frac{x-y}{2} = 2y+1$$
$$2(5y-x) = 7$$