

## Rovnice 05 - zadání

1. Řešte soustavu rovnic:

$$\frac{x-y}{y} - 2 = 0$$
$$x - y = 6$$

2. Řešte soustavu rovnic:

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

3. Řešte rovnici:

$$x+7 - \frac{10+x}{2} = 1 - \frac{x+8}{4}$$

4. Řešte rovnici:

$$\frac{14-x}{3} = \frac{x-3}{2} - \frac{x+1}{6} - 1$$

5. Řešte nerovnici:

$$\frac{y+1}{2} + 2 > \frac{2 \cdot (3y+1)}{5}$$

6. Řešte rovnici:

$$1 - \frac{0,2x-0,3}{0,15} = \frac{0,2x-2}{1,4}$$

7. Řešte rovnici:  $(x+1)^2 - (x-1)^2 = 6(x+1)$

8. Řešte rovnici a proveďte zkoušku:  $4x - (2x-1)^2 = 2 - 2x \cdot (2x-1)$

9. Řešte rovnici:  $\frac{1}{3} + (x+3)^2 = (x-1)(x+2) - \frac{3x+2}{3}$

10. Řešte soustavu rovnic:

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