

## Rovnice 06 - zadání

1. Řešte rovnici pro  $n \in N$ :

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

2. Řešte v  $R$ :

$$\frac{-6}{5-x}-1=\frac{2x-4}{x-5}$$

3. Řešte rovnici pro  $x$  z množiny reálných čísel:  $\frac{x+3}{x-2}=\frac{x-1}{x+4}$

4. Řešte soustavu rovnic:

$$\begin{aligned}\frac{x-3}{y+1} &= \frac{2}{3} \\ 2(x-y-2) &= 4-x\end{aligned}$$

5. Řešte rovnici:  $\frac{3}{4}+\frac{2x-7}{6}=1-\frac{1-3x}{8}$

6. Řešte rovnici:  $\frac{3}{y+3}-1=-2+\frac{y-2}{y+3}$

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

8. Řešte soustavu rovnic:

$$\begin{aligned}\frac{2x+y}{7}-1 &= 2y-3x \\ \frac{2y-5x}{2}+3 &= y-x\end{aligned}$$

9. Vypočítejte neznámou z rovnice:  $\frac{x-2}{3}-\frac{2x-16}{6}=3-\frac{x}{7}$

10. Vypočítejte rovnici:  $\frac{u+5}{3}-\frac{2-u}{4}=\frac{3u+8}{2}-1$