

Rovnice 01 - zadání

1. Řešte rovnici: $x - \frac{x+2}{4} - \frac{x-14}{8} = 1 - \frac{2-x}{8} - \frac{1+x}{2}$

2. Řešte rovnici: $2x - \frac{3x-2}{4} - \frac{4x-14}{8} = 3 - \frac{6-2x}{8} - \frac{9+2x}{2}$

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

4. Řešte rovnici: $\frac{3y}{2} - \frac{(y-1)^2}{y-2} = \frac{1}{2}y - \frac{1}{y-2}$

5. Vyřeš rovnici: $\frac{2x-14}{x-7} = -3$

6. Vyřeš rovnici: $\frac{3x-8(5-x)}{9x-4(3x+5)} = 3$

7. Vypočítej rovnici: $\frac{x+2}{x-1} - \frac{6}{x^2-1} - \frac{4x-3}{x+1} = -3$

8. Vyřeš rovnici: $0,4 - \frac{y+2}{2} = \sqrt{0,25} - \frac{6y-5}{5}$

9. Urči, kdy se dané výrazy rovnají nule: a) $144 - (x+3)^2$ b) $\frac{5}{x+1}$ c) $\frac{x+1}{5}$

10. Urči, kdy se dané výrazy rovnají jedné: a) $(x+5)^2 - 99$ b) $\frac{6}{x+2}$