



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## Rovnice s neznámou ve jmenovateli

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

2.  $\frac{5x-7}{7-3x} = -\frac{1}{2}$

3.  $\frac{5}{2x-9} = \frac{4}{x-6}$

4.  $\frac{x-6}{x} = \frac{x}{10+x}$

5.  $\frac{z+4}{z+3} + \frac{z}{12+4z} = \frac{3}{2}$

6.  $\frac{z+1}{5z-3} - \frac{z}{10z-6} = \frac{3}{4}$

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

8.  $\frac{6x-4}{x+2} = \frac{18x+1}{8+3x}$

9.  $\frac{-7x}{x-3} + \frac{7}{5+x} = -7$

10.  $\frac{\frac{1}{2}x}{x-8} + \frac{4}{3x+12} = \frac{x}{2x+8}$

11.  $\frac{x-6}{3-x} + \frac{x-7}{3+x} = \frac{-3x-1}{x^2-9}$

12.  $\frac{x-3}{2x-8} + \frac{x-5}{4-x} = \frac{2x-7}{3x-12}$

13.  $\frac{4x-2}{x-5} + \frac{-4x-7}{5+x} = \frac{2(6x-5)}{x^2-25}$