

# Rovnice s neznámou ve jmenovateli vedoucí ke kvadratické rovnici – řešení

Úkol: Doplň tabulku. Řeš rovnice s neznámou ve jmenovateli.

## Varianta 1

| ROVNICE                                                               | ŘEŠENÍ                          |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| $\frac{x-1}{x+2} + \frac{x+2}{x-2} = \frac{7}{2}$                     | $x_1 = 4; x_2 = -\frac{10}{3}$  |
| $\frac{3x}{x-6} = -\frac{1}{4}x$                                      | $x_1 = 0; x_2 = -6$             |
| $\frac{x}{x^2-16} + \frac{x}{x-4} = \frac{3x+2}{x+4} + \frac{33}{9}$  | $x_1 = 5; x_2 = -\frac{40}{17}$ |
| $\frac{4}{(x-5)(x-3)} + \frac{x}{x-5} = \frac{3x}{x-3} + \frac{4}{3}$ | $x_1 = 6; x_2 = 0,8$            |

## Varianta 2

| ROVNICE                                                                | ŘEŠENÍ                         |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| $\frac{x-3}{x+3} - \frac{2x}{x-3} = \frac{9}{x^2-9}$                   | $x_1 = 0; x_2 = -12$           |
| $\frac{x}{5+x} = \frac{2(x-3)}{11}$                                    | $x_1 = -2,5; x_2 = 6$          |
| $\frac{x}{x^2-25} + \frac{x}{x-5} = -\frac{3x-1}{x+5} - \frac{1}{21}$  | $x_1 = 2; x_2 = \frac{8}{17}$  |
| $\frac{x}{(x+2)(x-4)} + \frac{x}{x-4} = \frac{-3x}{x+2} + \frac{5}{9}$ | $x_1 = 1; x_2 = \frac{40}{31}$ |

Pracovní listy EDUnino jsou zdarma k dispozici na stránce  
<https://www.matematika2.edunino.online/temata-matematiky>  
 Stahujte si zdarma aplikaci pro trénování matematiky na 2. stupni ZŠ!

