

Vyřešte aspoň dvě z následujících rovnic. Další vyřešené rovnice budou brány jako bonusové. Nemáte výsledky, o správnosti řešení se lze přesvědčit zkouškou!

1)

$$x + \frac{1}{x} + 1 = \frac{x^2 - 1}{x} + 1$$

2)

$$\frac{1}{\frac{1}{x} + \frac{1}{8}} = 7 \frac{1}{17}$$

3)

$$\frac{2x^2 - 3x + 4}{3x^2 - 4x + 5} = \frac{2}{3}$$

4)

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

5)

$$\frac{2x}{x+3} - \frac{2x}{x-3} = \frac{72}{4x^2 - 36}$$

6)

$$\frac{6}{x+2} + \frac{x+2}{2-x} + \frac{x^2}{x^2-4} = 0$$