

A

1. Řešte v R rovnici:

$$\frac{x^2}{2} - \frac{x}{6} = \frac{(x-3)^2}{6} - \frac{7}{3}$$

2. Řešte v R nerovnici:

$$-x^2 + 7x - 12 \geq 0$$

3. Dopačítej druhý kořen a absolutní člen, je-li dána rovnice

$$x^2 - 9x + q = 0, x_1 = 5$$

4. Zjednoduř zlomek:

$$\frac{4x^2 - 4x - 24}{4x - 12}$$

5. Řešte v R rovnice:

a) $36^{x-8} \cdot 6^{8x} = \left(\frac{1}{6}\right)^{-x^2}$

b) $2 \cdot \log_3(3x - 4) + \log_3 1 = 2 + \log_3(x^2)$

Výsledky:

1. $D = -15$

2. $\langle 3, 4 \rangle$

3. $q = 20$

4. $x + 2$

5. a) 2 a 8

b) $\frac{2}{3}$