

Gyökös egyenletek és egyenlőtlenségek

1.

$$\sqrt{2-x} - \sqrt{x+7} = -3$$

2.

$$\sqrt{x-4} + \sqrt{x-1} = \sqrt{x+4}$$

3.

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

4.

$$\sqrt{x^2 + 4x + 4} = |x - 1| + x - 1$$

5.

$$\sqrt{x-2} \geq x-4$$

Exponenciális és logaritmikus egyenletek és egyenlőtlenségek

6.

$$\left(\frac{1}{3}\right)^{x^2-x-17} \geq \frac{1}{27}$$

7.

$$\log_{\frac{1}{2}}(x^2 - 6x + 8) \geq \log_{\frac{1}{2}} 3$$

8.

$$\log_x(x^2 - 6x + 8) < 2$$