

24.feladatsor
Egyenletek

1. Oldd meg a következő egyenletet:

$$\frac{x}{1 - \frac{1}{2 - \frac{1}{3 - x}}} = 2x - 4$$

2. Oldd meg a természetes számok halmazán a következő egyenletet:

$$x^2 - y^2 = 2010$$

3. Oldd meg a valós számok halmazán a következő egyenletet:

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

4. Oldd meg a következő egyenletet:

$$(a^x + a^{-x}) \cdot (1 + x^2) = 2, \quad a \in (0, \infty)$$

5. Oldjuk meg a természetes számok halmazán az $x + y + \frac{x}{y} = 19$ egyenletet.