

Másodfokú egyenletek

1. Oldd meg a következő egyenleteket a **pozitív** számok halmazán!

a. $x^2 - x - 2 = 0$

b. $x^2 - 2 = 0$

c. $x^2 - 2x = 0$

2. Oldd meg a következő egyenlőtlenséget a **valós** számok halmazán!

$$0 \geq -2x^2 + 6x + 8$$

3. Oldd meg a következő egyenletet az **egész** számok halmazán! Ne feledkezz meg a kikötésről!

$$\frac{14}{x^2 - 9} + \frac{1}{3 - x} + \frac{4 - x}{x + 3} = \frac{7}{x + 3}$$

4. Írj fel egy olyan másodfokú egyenletet, amelynek két gyöke a **3** és az $-\frac{2}{3}$. Oldd meg a kapott másodfokú egyenletet és ellenőrizd le jól dolgoztál-e?

5. **Szorgalmi:** Oldd meg az egyenletet a valós számok halmazán!!

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