

Kvadrātvienādojumi (Atbildes testam)

I Vai skaitlis „- 4” ir kvadrātvienādojuma $2x^2 + 6x - 8 = 0$ sakne? **Jā**

II Atrisini nepilnos kvadrātvienādojumus!

1. $x^2 = 16$; $x = \pm 4$

2. $x^2 - 1 = 0$; $x = \pm 1$

3. $x^2 - 3x = 0$; $x_1 = 0$; $x_2 = 3$

III Mēģini uzminēt saknes, izmantojot Vjeta teorēmu!

1. $x^2 - 5x + 6 = 0$; $x_1 = 2$; $x_2 = 3$

2. $a^2 + a - 12 = 0$; $a_1 = 3$; $a_2 = -4$

IV Atrisini kvadrātvienādojumus!

1. $2x^2 + 3x - 5 = 0$; $x_1 = 1$; $x_2 = -2,5$

2. $-x^2 - x + 6 = 0$; $x_1 = 2$; $x_2 = -3$

3. $(x - 4)(x + 5) = 0$; $x_1 = 4$; $x_2 = -5$

4. $1 + 6y + 9y^2 = 0$; $y_1 = y_2 = -\frac{1}{3}$

5. $2y^2 = 3y - 2$; \emptyset