

Skolēna vards:

Klase:

Skolēna uzvārds :

Datums:

Kvadrātvienādojuma risināšana ar Vjeta teorēmu.

1. Kvadrātvienādojumus, kuri uzrakstīti formā $x^2 + bx + c = 0$ ($a = 1$), sauc par kvadrātvienādojumiem.

2. Savieto kvadrātvienādojumus pareizās vietās!

Reducēti kvadrātvienādojumi	Nereducēti kvadrātvienādojumi

$$x^2 + 4x + 3 = 0$$

$$3y^2 - 6y - 2 = 0$$

$$x^2 - 4 = 2x$$

$$-4y + y^2 = 0$$

$$2m^2 - 4m - 5 = 0$$

$$2 = c^2 + 3c$$

$$a^2 + a - 2 = 0$$

$$4x^2 + 12x + 5 = 0$$

3. Nosaki dotā vienādojuma sakņu reizinājumu un summu!

Sakņu summa

Sakņu reizinājums

$$x^2 - 7x - 44 = 0$$

$$a^2 - 12a + 48 = 0$$

$$y^2 - 4y - 45 = 0$$

$$x^2 + 4x - 5 = 0$$

4. Savieno vienādojumu ar atbilstošajām saknēm.

$$x^2 + 6x + 5 = 0 \quad 3 \text{ un } 2$$

$$x^2 - 6x + 8 = 0 \quad -4 \text{ un } -2$$

$$x^2 + 6x + 8 = 0 \quad -3 \text{ un } -1$$

$$x^2 + 4x + 3 = 0 \quad -5 \text{ un } -1$$

$$x^2 - 5x + 6 = 0 \quad 9 \text{ un } 4$$

$$x^2 - 13x + 36 = 0 \quad 4 \text{ un } 2$$

5. Atrisini vienādojumu izmantojot Vjeta teorēmu! Atbildē pirmo raksti mazāko sakni. Starp skaitļi un skaitļa zīmi atstarpī nelieto.

$$x^2 - 16x + 48 = 0 \quad x_1 + x_2 = \quad x_1 \cdot x_2 =$$

$$\text{Atbilde: } x_1 = \quad x_2 =$$

$$x^2 + 3x - 88 = 0 \quad x_1 + x_2 = \quad x_1 \cdot x_2 =$$

$$\text{Atbilde: } x_1 = \quad x_2 =$$

$$x^2 - 10x - 24 = 0 \quad x_1 + x_2 = \quad x_1 \cdot x_2 =$$

$$\text{Atbilde: } x_1 = \quad x_2 =$$

$$x^2 + 15x + 56 = 0 \quad x_1 + x_2 = \quad x_1 \cdot x_2 =$$

$$\text{Atbilde: } x_1 = \quad x_2 =$$