



1.ЗНАЙДІТЬ КОРЕНІ РІВНЯННЯ

$$x^2 + 16 = 0$$

-2; 0

$$y^2 - 9 = 0$$

3

$$x^2 + 2x = 0$$

2

$$\sqrt{7}y^2 = 0$$

-3

∅

2.ЗНАЙДІТЬ ЛОГІЧНІ ПАРИ

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

Один із коренів рівняння дорівнює 0

$$x^2 + 5x + 7 = 0$$

Це рівняння не має коренів

$$x^2 - 3x = 0$$

Дискримінант цього рівняння дорівнює 0

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

Дискримінант цього рівняння додатний

$$ax^2 + 3x - 3 = 0$$

Це рівняння може бути лінійним

Це рівняння є лінійним

3. Нехай x_1 і x_2 – корені квадратного рівняння $x^2 - 6x + 5 = 0$. Не обчислюючи значень цих коренів, знайдіть:

1. $x_1 + x_2$

2. $x_1 \cdot x_2$

3. $x_1^2 + x_2^2$

4. $\frac{1}{x_1} + \frac{1}{x_2}$

Ключовий момент!

$$x_1^2 + x_2^2 = (x_1 + x_2)^2 - 2x_1x_2$$