

Temat: Równania i nierówności kwadratowe – powtórzenie

ROZWIĄŻ RÓWNANIA:

1. $-2(x - 2)(x + 1) = 3$

2. $2x(x - 1) - 7x(2 - x) = 0$

3. $x^2 + 2x - 8 = 2x - 2$

4. $x^2 - 5x + 4 = x - 1$

ROZWIĄŻ NIERÓWNOŚCI:

1. $-2x^2 + 3x + 2 < 0$

2. $3x^2 + 5x + 7 \geq 0$

3. $x^2 + 3x + 2 \leq 0$

4. $2x^2 + 2 < 0$

=====

WZORY - przypomnienie:

$$ax^2 + bx + c = 0$$

$$\Delta = b^2 - 4ac$$

$$\Delta > 0 \Rightarrow x_1 = \frac{-b - \sqrt{\Delta}}{2a}, \quad x_2 = \frac{-b + \sqrt{\Delta}}{2a}$$

$$\Delta = 0 \Rightarrow x_0 = \frac{-b}{2a}$$

$$\Delta < 0 \Rightarrow \text{równanie nie ma rozwiązań}$$