



# Zapamiętaj



Jak rozwiązywać równania kwadratowe przy wykorzystaniu wzorów na pierwiastki?

Porządkujemy równanie, doprowadzając je do postaci  $0 = ax^2 + bx + c$

Liczymy  $\Delta$ :

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

$$\Delta < 0$$

$$\Delta > 0$$

$$\Delta = 0$$

Stwierdzamy, że równanie nie ma rozwiązania.

Równanie ma jedno rozwiązanie. Liczymy je ze wzoru:

$$x = \frac{-b}{2a}$$

Równanie ma dwa rozwiązania. Liczymy je ze wzoru:

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