

Zapamiętaj



Postać iloczynowa funkcji kwadratowej to:

$$y = a(x - x_1)(x - x_2)$$

gdzie:

$$x_1 = \frac{-b + \sqrt{\Delta}}{2a} \quad x_2 = \frac{-b - \sqrt{\Delta}}{2a} \quad \Delta = b^2 - 4ac$$

Jest ona szczególnie pomocna przy rozwiązywaniu nierówności kwadratowych.

Uwaga: aby funkcja kwadratowa posiadała postać iloczynową, musi mieć minimum 1 miejsce zerowe ($\Delta \geq 0$)

