



Zapamiętaj



Pierwiastkami wielomianu nazywamy takie argumenty (x), dla których wielomian przyjmuje wartość 0 ($W(x) = 0$). To po prostu miejsca zerowe funkcji wielomianowych.

$$W(x) = x^3 - 2x^2 - x + 2$$

$$W(1) = 1^3 - 2 \cdot 1^2 - 1 + 2 = 1 - 2 - 1 + 2 = 0$$
 1 jest pierwiastkiem tego wielomianu

$$W(3) = 3^3 - 2 \cdot 3^2 - 3 + 2 = 27 - 2 \cdot 9 - 3 + 2 = 8 \neq 0$$
 8 nie jest pierwiastkiem tego wielomianu

Wielomiany parzystego stopnia nie muszą mieć pierwiastka, natomiast wielomiany nieparzystego stopnia zawsze mają przynajmniej 1.

Żaden wielomian nie może mieć więcej pierwiastków, niż wynosi jego stopień.