

# Zapamiętaj



Jedną z metod rozkładu wielomianu na czynniki jest grupowanie wyrazów.

łączymy wyrazy w równoliczne grupy

$$\begin{aligned}W(x) &= x^3 - 3x^2 + 3x - 9 = (x^3 - 3x^2) + (3x - 9) \\ &= x^2(x - 3) + 3(x - 3) = (x^2 + 3)(x - 3)\end{aligned}$$

z każdej grupy wyciągamy osobno wspólny czynnik tak, aby w nawiasach zostało identyczne wyrażenie

to wyrażenie (w naszym przykładzie:  $x-3$ ) wyciągamy jako wspólny czynnik przed nawias

