

Rozwiązanie: Wielomiany

Wyznacz stopień wielomianu

$$R(x) = W(x) - V(x) \text{ gdzie: } W(x) = x^3 + 4x^2 \quad V(x) = x^3 - x - 2$$

$$R(x) = W(x) - V(x)$$

| dokonujemy postawienia:

$$R(x) = x^3 + 4x^2 - (x^3 - x - 2)$$

| wyciągamy przed nawias

$$R(x) = \cancel{x^3} + 4x^2 - \cancel{x^3} + x + 2$$

| porządkujemy

$$R(x) = 4x^2 + x + 2$$

 | do wyznaczenia stopnia wielomianu korzystamy z...
 | ...następującego twierdzenia

Stopień wielomianu jest to największa potęga zmiennej, która występuje jawnie w wielomianie. np

 $2x + 3$ - wielomian stopnia 1 ponieważ największa potęga zmiennej „x” to 1 ($2x$)

 $x^2 + 3x + 3$ - wielomian stopnia 2 ponieważ największa potęga zmiennej „x” to 2 (x^2)

 $5x^3 + x^2 + x + 1$ - wielomian stopnia 3 ponieważ największa potęga zmiennej „x” to 3 ($5x^3$)

 Widzimy, że czynnik, który posiada największą potęgę to $4x^2$ wynika z tego że stopień wielomianu to 2.

Stopień wielomianu $R(x) = x^3 + 4x^2 - (x^3 - x - 2)$ **wynosi 2** ← **Fabryczne Rozwiązanie**
