

ZADANIE 1

Dane są wielomiany $W(x) = 2x^3 - 3x^2 - 8x - 3$ i $P(x) = (x + 1)(ax^2 + bx + c)$.

- Wyznacz współczynniki a, b, c tak, aby $W(x) = P(x)$.
- Przedstaw wielomian $W(x)$ jako iloczyn wielomianów liniowych.

ZADANIE 2

Wyznacz współczynniki a, b, c wielomianu $W(x) = x^3 + ax^2 + bx + 1$ wiedząc, że dla każdego $x \in \mathbb{R}$ prawdziwa jest równość: $W(x - 1) - W(x) = -3x^2 + 3x - 6$.

ZADANIE 3

Wielomian W dany jest wzorem $W(x) = x^3 + ax^2 - 4x + b$.

- Wyznacz a, b oraz c tak, aby wielomian W był równy wielomianowi P , gdy $P(x) = x^3 + (2a + 3)x^2 + (a + b + c)x - 1$.
- Dla $a = 3$ i $b = 0$ zapisz wielomian W w postaci iloczynu trzech wielomianów stopnia pierwszego.

ZADANIE 4

Sprawdź, czy równe są wielomiany $W_1(x) = (x + 2)^3 - (2x + 3)(2x - 3)$ i $W_2(x) = (x - 5)(x^2 + 1) + 7x^2 + 11x + 22$.

ZADANIE 5

Dany jest wielomian $W(x) = x^3 - 5x^2 - 9x + 45$.

- Sprawdź, czy punkt $A = (1, 30)$ należy do wykresu tego wielomianu.
- Zapisz wielomian W w postaci iloczynu trzech wielomianów stopnia pierwszego.

ZADANIE 6

Wielomiany $W(x) = ax(x + b)^2$ i $V(x) = x^3 + 2x^2 + x$ są równe. Oblicz a i b .

Rozwiązania zadań znajdziesz na stronie
[HTTP://WWW.ZADANIA.INFO/8667_9901R](http://www.zadania.info/8667_9901R)