

22.03.21_praca_domowa_wielomiany_2aG

1 Wielomiany $u(x) = (m - 2)x^3 + 3mx^2 - x + m$ i $w(x) = x^3 + m^2x^2 + x + 3$ (... / 1 p.)

A. są równe dla $m = 3$.

B. są równe dla $m = -3$.

C. są równe jedynie dla $m = 3$ i dla $m = 0$.

D. są różne dla każdego m .

2 Wyznacz wielomian $q(x)$, jeżeli wiadomo, że wielomian $(x + 1)(x + 3) \cdot q(x)$ jest równy wielomianowi $w(x) = x^4 + 5x^3 + 4x^2 - 9x - 9$. (... / 2 p.)

3 Dla jakich wartości parametru a wielomiany $u(x) = (a^2 - 1)x^3 + 2x^2 - 3ax + 5$ i $w(x) = 3x^3 + 2x^2 + 6x + 5$ są równe? (... / 3 p.)