

ZADANIE 1

Pierwiastkami wielomianu $W(x) = x^3 - x^2 + ax + b$ są tylko dwie liczby: 2 oraz (-3).

- a) Oblicz a i b .
- b) Zapisz wielomian w postaci czynników liniowych.

ZADANIE 2

Reszta z dzielenia wielomianu $x^3 + px^2 - x + q$ przez trójmian $(x + 2)^2$ wynosi $1 - x$. Wyznacz pierwiastki tego wielomianu.

ZADANIE 3

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

- a) Oblicz resztę z dzielenia tego wielomianu przez dwumian $(x + 1)$.
- b) Oblicz miejsca zerowe tego wielomianu.
- c) Rozwiąż nierówność $W(x) > (x - 1)^2$.

ZADANIE 4

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

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

Rozwiązania zadań znajdziesz na stronie
[HTTP://WWW.ZADANIA.INFO/8900_7902R](http://www.zadania.info/8900_7902R)