



Postać iloczynowa funkcji kwadratowej

miejsca zerowe, oś symetrii paraboli, rozkład trójkianu

opracowanie: Mateusz Będkowski · niekazmuliczyc.pl

Punkty / 5

Ocena

Imię i nazwisko Klasa Data

Grupa B

4 zadania · 5 punktów · 15 minut · bez kalkulatora · w otwartych zapisz całe rozwiązanie.

Zadanie 1. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Wszystkimi miejscami zerowymi funkcji $f(x) = 3(x + 1)(x - 6)$ są liczby

- A. -1 i 6 B. -6 i 1 C. $-1, 3$ i 6 D. -6 i -1

Zadanie 2. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Oś symetrii paraboli, która jest wykresem funkcji $f(x) = -(x - 1)(x + 9)$, jest prosta o równaniu

- A. $x = 5$ B. $y = -4$ C. $x = -4$ D. $x = 4$

Zadanie 3. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Dla każdej liczby rzeczywistej x wyrażenie $2x^2 + 2x - 24$ jest równe

- A. $2(x - 4)(x + 3)$ B. $(x + 4)(x - 3)$ C. $2(x + 6)(x - 2)$ D. $2(x + 4)(x - 3)$

Zadanie 4. (0-2)

OTWARTE

Miejscami zerowymi funkcji kwadratowej f są liczby -2 i 4 , a jej wykres przechodzi przez punkt $A = (5, -21)$. Wyznacz wzór funkcji f w postaci iloczynowej.