



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 A

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

Zadanie 1. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Wszystkimi miejscami zerowymi funkcji $f(x) = -2(x - 3)(x + 5)$ są liczby

- A. -3 i 5 B. -5 , -2 i 3 C. 3 i 5 D. -5 i 3

OBLICZENIA

Zadanie 2. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Oś symetrii paraboli, która jest wykresem funkcji $f(x) = (x + 2)(x - 8)$, jest prosta o równaniu

- A. $y = 3$ B. $x = 3$ C. $x = -3$ D. $x = 5$

OBLICZENIA

Zadanie 3. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Dla każdej liczby rzeczywistej x wyrażenie $x^2 - x - 12$ jest równe

- A. $(x - 4)(x + 3)$ B. $(x + 4)(x - 3)$ C. $(x - 6)(x + 2)$ D. $(x - 12)(x + 1)$

OBLICZENIA

Zadanie 4. (0-2)

OTWARTE

Miejscami zerowymi funkcji kwadratowej f są liczby -3 i 1 , a jej wykres przechodzi przez punkt $A = (2, 10)$. Wyznacz wzór funkcji f w postaci iloczynowej.

ROZWIĄZANIE

4.

0

1

2