



Postać iloczynowa funkcji kwadratowej

Miejsca zerowe, rozkład na czynniki, wierzchołek i monotoniczność z postaci iloczynowej

opracowanie: Mateusz Będkowski · niekazmuliczyc.pl

Imię i nazwisko _____

Klasa _____ Nr _____ Data _____

6 zadań · 8 punktów · około 40 minut · przydadzą się: kalkulator prosty. Zadania idą od łatwiejszych do trudniejszych. W zamkniętych zaznacz jedną odpowiedź; w otwartych zapisz całe rozwiązanie.

Zadanie 1. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Liczby x_1 i x_2 są różnymi miejscami zerowymi funkcji $f(x) = -3(x+4)(x-2)$. Suma $x_1 + x_2$ jest równa

A. -6 B. -2 C. 2 D. 6

OBLICZENIA

Zadanie 2. (0-1)

ZAMKNIĘTE

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

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

OBLICZENIA

Zadanie 3. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Wierzchołek paraboli, która jest wykresem funkcji $f(x) = (x-1)(x-7)$, należy do prostej o równaniu

A. $y = -9$ B. $y = 9$ C. $y = 4$ D. $y = -7$

OBLICZENIA

