



Przekształcenia wykresów funkcji

przesunięcie wzdłuż osi, symetria względem osi układu i początku układu

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

Wykres funkcji $f(x) = x^2$ przesunięto o 3 jednostki w prawo i o 2 jednostki w dół i otrzymano wykres funkcji g . Wtedy $g(x)$ jest równe

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

OBLICZENIA

Zadanie 2. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Wykres funkcji $f(x) = 2x + 5$ przekształcono przez symetrię względem osi Oy i otrzymano wykres funkcji g . Wtedy $g(x)$ jest równe

- A. $-2x + 5$ B. $-2x - 5$ C. $2x - 5$ D. $5x + 2$

OBLICZENIA

Zadanie 3. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Jedynym miejscem zerowym funkcji f jest liczba 4. Jedynym miejscem zerowym funkcji $g(x) = f(x + 2)$ jest liczba

- A. -2 B. 2 C. 6 D. 4

OBLICZENIA

Zadanie 4. (0-2)

OTWARTE

Wykres funkcji $f(x) = x^2 - 2x$ przesunięto o 3 jednostki w lewo wzdłuż osi Ox . Otrzymano wykres funkcji g . Oblicz $g(1)$.

ROZWIĄZANIE

4.

0

1

2