



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 B

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 4 jednostki w lewo i o 1 jednostkę w górę i otrzymano wykres funkcji g . Wtedy $g(x)$ jest równe

- A. $(x + 1)^2 + 4$ B. $(x - 4)^2 - 1$ C. $(x + 4)^2 + 1$ D. $(x - 4)^2 + 1$

OBLICZENIA

Zadanie 2. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Wykres funkcji $f(x) = 3x - 4$ przekształcono przez symetrię względem osi Ox i otrzymano wykres funkcji g . Wtedy $g(x)$ jest równe

- A. $-3x - 4$ B. $3x + 4$ C. $4x - 3$ D. $-3x + 4$

OBLICZENIA

Zadanie 3. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Jedynym miejscem zerowym funkcji f jest liczba -3 . Jedynym miejscem zerowym funkcji $g(x) = f(x - 5)$ jest liczba

- A. 2 B. -8 C. -3 D. 8

OBLICZENIA

Zadanie 4. (0-2)

OTWARTE

Wykres funkcji $f(x) = x^2 + 4x$ przesunięto o 2 jednostki w prawo wzdłuż osi Ox . Otrzymano wykres funkcji g . Oblicz $g(3)$.

ROZWIĄZANIE

4.

0

1

2