



Przekształcenia wykresów funkcji

Przesunięcia wzdłuż osi, symetrie względem osi Ox i Oy , wierzchołek i miejsca zeroweopracowanie: **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

Wykres funkcji $f(x) = 3x - 2$ przesunięto wzdłuż osi Ox o 2 jednostki w prawo i otrzymano wykres funkcji g . Dla każdej liczby rzeczywistej x wartość $g(x)$ jest równa

A. $3x - 8$

B. $3x - 4$

C. $3x$

D. $3x + 4$

OBLICZENIA

Zadanie 2. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Wykres funkcji $f(x) = 2x - 6$ przekształcono przez symetrię względem osi Ox i otrzymano wykres funkcji g . Dla każdej liczby rzeczywistej x wartość $g(x)$ jest równa

A. $-2x - 6$

B. $2x + 6$

C. $-2x + 6$

D. $\frac{1}{2}x - 6$

OBLICZENIA

Zadanie 3. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Wykres funkcji $f(x) = x^2 - 4x + 1$ przekształcono przez symetrię względem osi Oy i otrzymano wykres funkcji g . Dla każdej liczby rzeczywistej x wartość $g(x)$ jest równa

A. $-x^2 - 4x - 1$

B. $x^2 - 4x - 1$

C. $-x^2 + 4x - 1$

D. $x^2 + 4x + 1$

OBLICZENIA

