

Funkcja $f(x) = a/x$ i jej przesunięcia

dziedzina, zbiór wartości, asymptoty, przesunięcie wykresu

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

Dziedziną funkcji $f(x) = -\frac{2}{x-4} + 3$ jest zbiór

A. $\mathbb{R} \setminus \{3\}$

B. $\mathbb{R} \setminus \{3, 4\}$

C. $\mathbb{R} \setminus \{4\}$

D. $\mathbb{R} \setminus \{-4\}$

OBLICZENIA

Zadanie 2. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Zbiorem wartości funkcji $f(x) = -\frac{2}{x-4} + 3$ jest zbiór

A. $\mathbb{R}$

B. $\mathbb{R} \setminus \{3\}$

C. $\mathbb{R} \setminus \{-3\}$

D. $\mathbb{R} \setminus \{4\}$

OBLICZENIA

Zadanie 3. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Funkcja f jest określona wzorem $f(x) = \frac{a}{x}$ dla $x \neq 0$ i $f(-2) = 9$. Wartość $f(3)$ jest równa

A. 6

B. $-\frac{27}{2}$

C. $\frac{27}{2}$

D. -6

OBLICZENIA

Zadanie 4. (0-2)

OTWARTE

Wykres funkcji $y = -\frac{8}{x}$ przesunięto o 3 jednostki w lewo i o 2 jednostki w dół. Otrzymano wykres funkcji g . Zapisz wzór funkcji g i oblicz jej miejsce zerowe.

ROZWIĄZANIE

4.

0

1

2