

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 **A**

4 zadania · 5 punktów · 15 minut · bez kalkulatora · w otwartych zapisz całe rozwiązanie.

Zadanie 1. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Dziedziną funkcji $f(x) = \frac{3}{x+2} - 1$ jest zbiór

A. $\mathbb{R} \setminus \{-2\}$

B. $\mathbb{R} \setminus \{2\}$

C. $\mathbb{R} \setminus \{-1\}$

D. $\mathbb{R} \setminus \{-2, -1\}$

OBLICZENIA

Zadanie 2. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Zbiorem wartości funkcji $f(x) = \frac{3}{x+2} - 1$ jest zbiór

A. $\mathbb{R} \setminus \{-2\}$

B. $\mathbb{R}$

C. $\mathbb{R} \setminus \{-1\}$

D. $\mathbb{R} \setminus \{1\}$

OBLICZENIA

Zadanie 3. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Funkcja f jest określona wzorem $f(x) = \frac{a}{x}$ dla $x \neq 0$ i $f(3) = -4$. Wartość $f(-6)$ jest równa

A. -8

B. 2

C. -2

D. 8

OBLICZENIA

Zadanie 4. (0-2)

OTWARTE

Wykres funkcji $y = \frac{6}{x}$ przesunięto o 2 jednostki w prawo i o 1 jednostkę w górę. Otrzymano wykres funkcji g . Zapisz wzór funkcji g i oblicz jej miejsce zerowe.

ROZWIĄZANIE

4.

0

1

2