

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

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

## 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.  $8$

## 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.