



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 wyrażenia $\frac{x-2}{x^2-4x}$ jest zbiór

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

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

C. $\mathbb{R} \setminus \{0, 2, 4\}$

D. $\mathbb{R} \setminus \{0, 4\}$

OBLICZENIA

Zadanie 2. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Dla każdej liczby rzeczywistej x różnej od -3 i 0 wyrażenie $\frac{x^2-9}{x^2+3x}$ jest równe

A. $x-3$

B. $\frac{x-3}{x}$

C. $\frac{x+3}{x}$

D. $\frac{-3}{x}$

OBLICZENIA

Zadanie 3. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Dla każdej liczby rzeczywistej x różnej od -1 i 0 wyrażenie $\frac{3}{x} - \frac{2}{x+1}$ jest równe

A. $\frac{x+3}{x(x+1)}$

B. $\frac{1}{x(x+1)}$

C. $\frac{1}{2x+1}$

D. $\frac{5x+3}{x(x+1)}$

OBLICZENIA

Zadanie 4. (0-2)

OTWARTE

Zapisz wyrażenie $\frac{x^2-1}{x^2+2x} \cdot \frac{x+2}{x+1}$ w najprostszej postaci i podaj, dla jakich x jest ono określone.

ROZWIĄZANIE

4.

0

1

2