



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

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

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

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.