



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 wyrażenia $\frac{x+3}{x^2+5x}$ jest zbiór

- A. $\mathbb{R} \setminus \{-3\}$ B. $\mathbb{R} \setminus \{0, 5\}$ C. $\mathbb{R} \setminus \{-5, 0\}$ D. $\mathbb{R} \setminus \{-5\}$

Zadanie 2. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Dla każdej liczby rzeczywistej x różnej od -4 i 4 wyrażenie $\frac{x^2-4x}{x^2-16}$ jest równe

- A. $\frac{x}{x+4}$ B. $\frac{x}{x-4}$ C. $\frac{x}{4}$ D. $\frac{1}{x+4}$

Zadanie 3. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Dla każdej liczby rzeczywistej x różnej od 0 i 3 wyrażenie $\frac{4}{x-3} + \frac{1}{x}$ jest równe

- A. $\frac{5}{x(x-3)}$ B. $\frac{5}{2x-3}$ C. $\frac{3x+3}{x(x-3)}$ D. $\frac{5x-3}{x(x-3)}$

Zadanie 4. (0-2)

OTWARTE

Zapisz wyrażenie $\frac{x^2-4}{x^2+3x} \cdot \frac{x+3}{x+2}$ w najprostszej postaci i podaj, dla jakich x jest ono określone.