



Imię i nazwisko

Grupa **A**

Klasa Nr Data

5 zadań · 5 punktów · 25 minut · wolno mieć na ławce: kalkulator prosty i karta wzorów. W zadaniach zamkniętych zaznacz jedną odpowiedź; w otwartych zapisz całe rozwiązanie.

Zadanie 1. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Ciąg liczbowy określony jest wzorem

$$a_n = \frac{4^n - 1}{4^n + 1}$$

dla $n \geq 1$. Wyraz a_4 tego ciągu jest równy:

A. -1

B. $\frac{255}{257}$

C. 1

D. $\frac{15}{17}$

OBLICZENIA

Zadanie 2. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Ciąg jest określony wzorem $a_n = 4 \cdot (-1)^{n+1} + 9$ dla $n \geq 1$. Suma 10 początkowych wyrazów jest równa

A. 13

B. 130

C. 94

D. 90

OBLICZENIA

