



Potęga o wykładniku wymiernym

wykładnik ułamkowy dodatni i ujemny, iloczyn pierwiastków jako potęga

opracowanie: Mateusz Będkowski · niekazmuliczyc.pl

Punkty / 5

Ocena

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

Liczba $81^{\frac{3}{4}}$ jest równa

A. 27

B. $\frac{243}{4}$

C. 3

D. $\frac{1}{27}$

Zadanie 2. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Liczba $\left(\frac{8}{27}\right)^{-\frac{1}{3}}$ jest równa

A. $-\frac{3}{2}$

B. $\frac{3}{2}$

C. $\frac{2}{3}$

D. $-\frac{2}{3}$

Zadanie 3. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Dla każdej dodatniej liczby x iloczyn $\sqrt[4]{x^3} \cdot \sqrt[3]{x}$ jest równy

A. $x^{\frac{1}{4}}$

B. $x^{\frac{4}{7}}$

C. $x^{\frac{5}{12}}$

D. $x^{\frac{13}{12}}$

Zadanie 4. (0-2)

OTWARTE

Oblicz wartość wyrażenia $32^{\frac{2}{5}} \cdot 27^{-\frac{1}{3}} + 16^{0,5}$.