



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 **A**

4 zadania · 5 punktów · 15 minut · bez kalkulatora · w otwartych zapisz całe rozwiązanie.

Zadanie 1. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Liczba $32^{\frac{3}{5}}$ jest równa

A. $\frac{96}{5}$

B. 2

C. $\frac{1}{8}$

D. 8

Zadanie 2. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Liczba $\left(\frac{16}{25}\right)^{-\frac{1}{2}}$ jest równa

A. $-\frac{4}{5}$

B. $-\frac{5}{4}$

C. $\frac{5}{4}$

D. $\frac{4}{5}$

Zadanie 3. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Dla każdej dodatniej liczby x iloczyn $\sqrt[3]{x^2} \cdot \sqrt{x}$ jest równy

A. $x^{\frac{7}{6}}$

B. $x^{\frac{1}{3}}$

C. $x^{\frac{3}{5}}$

D. $x^{\frac{1}{6}}$

Zadanie 4. (0-2)

OTWARTE

Oblicz wartość wyrażenia $8^{\frac{2}{3}} \cdot 27^{-\frac{1}{3}} + 9^{0,5}$.