Małe kroki

Dwa łatwiejsze zadania, potem oryginał CKE / Iloraz ciągu geometrycznego

Imię i nazwisko: .....

Przypomnij sobie $a_n = a_1 q^{n-1}$. Dla trzech kolejnych wyrazów $a_2^2 = a_1 a_3$. Dodatkowe założenia pomagają wybrać znak q.

1 ZACZNIJ OD PODSTAW

$a_1 = 2, q = 2$. Oblicz a_3.

2 JEDEN KROK DALEJ

$a_1 = 2, a_2 = 6$. Podaj iloraz.

3 ORYGINALNE ZADANIE CKE / 1 PKT

Ciąg geometryczny (a_n), określony dla każdej liczby naturalnej $n \geq 1$, jest malejący. Wyrazy tego ciągu spełniają warunek $a_6 = 25 \cdot a_8$.

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Iloraz ciągu jest równy

A. $\frac{1}{5}$ **B.** $-\frac{1}{5}$

C. 5 **D.** -5

Źródło cytatu: Centralna Komisja Egzaminacyjna (CKE), matura, matematyka, poziom podstawowy, Formuła 2023, 5.03.2026.
Arkusz MMAP-P0-100-2601, zad. 16, s. 15. Arkusz źródłowy: cke.gov.pl (link).