

ZADANIE #86

(1 punkt)

W ciągu geometrycznym (a_n) dane są: $a_1 = 3$ i $a_4 = 24$. Iloraz tego ciągu jest równy

A) 8

B) 2

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

D) $-\frac{1}{2}$

ROZWIĄZANIE:

Wyliczamy q ze wzoru na n -ty wyraz ciągu geometrycznego.

$$a_n = a_1 q^{n-1}$$

$$a_4 = a_1 q^3 = 24 = 3q^3 \quad /:3$$

$$8 = q^3 \Rightarrow q = 2$$

ODPOWIEDŹ: B

Zadanie pochodzi ze strony: bezkalkulatora.pl