Małe kroki

Dwa łatwiejsze zadania, potem oryginał CKE / Wzór i monotoniczność ciągu

Imię i nazwisko: .....

Przypomnij sobie W rekurencji obliczaj kolejne wyrazy w podanej kolejności. We wzorze ogólnym podstaw właściwy indeks: pierwszy wyraz ma n=1.

1 ZACZNIJ OD PODSTAW

$a_1 = 3, a_{n+1} = a_n + 3$. Oblicz a_2.

2 JEDEN KROK DALEJ

$a_1 = 3, a_{n+1} = 2a_n + 1$. Oblicz a_2.

3 ORYGINALNE ZADANIE CKE / 2 PKT

Ciąg (a_n) jest określony wzorem $a_n = 32 \cdot (\frac{1}{2})^{n-5}$ dla każdej liczby naturalnej $n \geq 1$.

Zadanie 14.1. (0–1)

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Trzeci wyraz ciągu (a_n) jest równy

A. 8 **B.** 64 **C.** 128 **D.** 256

Zadanie 14.2. (0–1)

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Ciąg (a_n) jest

A. arytmetyczny i rosnący.

B. arytmetyczny i malejący.

C. geometryczny i rosnący.

D. geometryczny i malejący.

Źródło cytatu: Centralna Komisja Egzaminacyjna (CKE), matura, matematyka, poziom podstawowy, Formuła 2023, 24.08.2026.
Arkusz MMAP-P0-100-2608, zad. 14.1–14.2, s. 14. Archiwum CKE: egzaminy.gov.pl (link).