Małe kroki

Dwa łatwiejsze zadania, potem oryginał CKE / Dwa rodzaje ciągów

Imię i nazwisko: .....

Przypomnij sobie Arytmetyczny: $2b = a + c$. Geometryczny: $b^2 = ac$; po użyciu tego warunku sprawdź istnienie wspólnego ilorazu i założenia o znakach.

1 ZACZNIJ OD PODSTAW

Uzupełnij x, by $(2, x, 6)$ był arytmetyczny.

2 JEDEN KROK DALEJ

Uzupełnij dodatnie x, by $(2, x, 8)$ był geometryczny.

3 ORYGINALNE ZADANIE CKE / 3 PKT

Ciąg (a_n) jest określony wzorem $a_n = 3n + 5$ dla każdej liczby naturalnej $n \geq 1$. Trzywyrazowy ciąg (a_1, a_9, a_k) jest geometryczny.
Oblicz k. Zapisz obliczenia.

Źródło cytatu: Centralna Komisja Egzaminacyjna (CKE), matura, matematyka, poziom podstawowy, Formuła 2023, 5.05.2026.
Arkusz MMAP-P0-100-2605, zad. 15, s. 18. Arkusz źródłowy: cke.gov.pl (link).