2026-10-22 CSCA30_De_16_Cau_029

Mã bài CSCA30_De_16_Cau_029
Đề 16 · Câu 029 · Ngày 2026-10-22
Chương 07 - Dãy số · Dễ

Kết quả / 答案 C

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：$a_1 = 1$，$q = 4$。
→ 原理：等比数列通项 $a_n = a_1 q^{n-1}$，公比 $q = \frac{a_{n+1}}{a_n}$；两项相除消去 a_1 求 q，注意 $q^2 = 4$ 时 $q = \pm 2$。
第2步：$a_n = 4^{n-1}$。
→ 原理：同上，等比数列通项 $a_n = a_1 q^{n-1}$，公比 $q = \frac{a_{n+1}}{a_n}$；两项相除消去 a_1 求 q，注意 $q^2 = 4$ 时 $q = \pm 2$。
说明：该数列首项为 $a_1 = 1$，公比为 $q = 4$。由 $a_n = a_1 q^{n-1}$ 得 $a_n = 4^{n-1}$，$n \geq 1$。
结论：选 C。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – $a_1 = 1, q = 4$.
→ Lý thuyết: Cấp số nhân: $a_n = a_1 q^{n-1}$, công bội $q = \frac{a_{n+1}}{a_n}$ không đổi; để tìm q, lấy thương hai số hạng để khử a_1. Chú ý $q^2 = 4$ cho hai khả năng $q = \pm 2$.
Bước 2 – $a_n = a_1 q^{n-1} = 4^{n-1}$ (A cho $a_1 = 4$ – sai).
→ Lý thuyết: nhắc lại – Cấp số nhân: $a_n = a_1 q^{n-1}$, công bội $q = \frac{a_{n+1}}{a_n}$ không đổi; để tìm q, lấy thương hai số hạng để khử a_1.
Nhận xét: Dãy có số hạng đầu $a_1 = 1$ và công bội $q = 4$. Theo công thức $a_n = a_1 q^{n-1}$, ta được $a_n = 4^{n-1}$ với $n \geq 1$.
Kết luận: chọn C.

Mở đề bài / 查看题目