2026-10-22 CSCA30_De_08_Cau_021

Mã bài CSCA30_De_08_Cau_021
Đề 08 · Câu 021 · 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：$a_1 = 1$，$q = 2$。
→ 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：$a_n = 2^{n-1}$。
→ 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 $q = \pm 2$。
第3步：验证前三项。
→ 原理：把结果代回原条件检验，是发现计算错误最快的方法。
说明：首项 $a_1 = 1$，公比 $q = 2$，故 $a_n = a_1 q^{n-1} = 2^{n-1}$。
结论：选 C。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – $a_1 = 1, q = \frac{2}{1} = 2.$
→ 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 – $a_n = a_1 q^{n-1} = 2^{n-1}.$
→ 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.
Bước 3 – Kiểm tra: $n = 1, 2, 3$ cho $1, 2, 4.$
→ Lý thuyết: Thử lại bằng cách thay kết quả vào điều kiện ban đầu là cách nhanh nhất để phát hiện sai sót tính toán.
Kết luận: chọn C.

Mở đề bài / 查看题目