2026-10-22 CSCA30_De_16_Cau_030

Mã bài CSCA30_De_16_Cau_030
Đề 16 · Câu 030 · Ngày 2026-10-22
Chương 07 - Dãy số · Dễ

Kết quả / 答案 A

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：$q=2$。
→ 原理：等比数列通项 $a_n=a_1q^{n-1}$，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 $q=\pm2$。
第2步：$a_n=2^{n-1}$。
→ 原理：同上，等比数列通项 $a_n=a_1q^{n-1}$，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 $q=\pm2$。
说明：该数列首项为 $a_1=1$，公比为 $q=2$。由 $a_n=a_1q^{n-1}$ 得 $a_n=2^{n-1}$，$n\geq1$。
结论：选 A。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – $a_1=1,\ q=2$.
→ Lý thuyết: Cấp số nhân: $a_n=a_1q^{n-1}$, 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 $q=\pm2$.
Bước 2 – $a_n=2^{n-1}$.
→ Lý thuyết: nhắc lại – Cấp số nhân: $a_n=a_1q^{n-1}$, 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 $q=2$. Theo công thức $a_n=a_1q^{n-1}$, ta được $a_n=2^{n-1}$ với $n\geq1$.
Kết luận: chọn A.

Mở đề bài / 查看题目