2026-10-22 CSCA30_De_30_Cau_031

Mã bài CSCA30_De_30_Cau_031

Đề 30 · Câu 031 · 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：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：首项 $a_1=1$，公比 $q=2$。所以对 $n\geq1$，$a_n=a_1q^{n-1}=2^{n-1}$。

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: Số hạng đầu $a_1=1$, công bội $q=2$. Với $n\geq1$, công thức tổng quát là $a_n=a_1q^{n-1}=2^{n-1}$.

Kết luận: chọn A.

Mở đề bài / 查看题目