2026-10-22 CSCA30_De_20_Cau_031

Mã bài CSCA30_De_20_Cau_031
Đề 20 · 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：$q^3 = \frac{1}{8}$。
→ 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：$q = 0.5$。
→ 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：由 $a_4 = a_1 q^3$ 得 $q^3 = \frac{6}{48} = \frac{1}{8}$。取实数立方根，得到 $q = \frac{1}{2}$。
结论：选 A。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – $q^3 = \frac{6}{48} = \frac{1}{8}$.
→ 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 – $q = \frac{1}{2} = 0{,}5$.
→ 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: Ta có $a_4 = a_1 q^3$, nên $q^3 = \frac{6}{48} = \frac{1}{8}$. Lấy căn bậc ba thực được $q = \frac{1}{2}$.
Kết luận: chọn A.

Mở đề bài / 查看题目