# 2026-10-22 CSCA30_De_21_Cau_030

Mã bài CSCA30_De_21_Cau_030

Đề 21 · Câu 030 · 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：$q^3 = \frac{1}{8}$。

→ 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 $q^3 = \frac{a_4}{a_1} = \frac{6}{48} = \frac{1}{8}$。取实立方根，得到 $q = \frac{1}{2}$。

结论：选 C。

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 – $q = 0{,}5$.

→ 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: Từ $a_4 = a_1 q^3$ suy ra $q^3 = \frac{a_4}{a_1} = \frac{6}{48} = \frac{1}{8}$. Lấy căn bậc ba thực được $q = \frac{1}{2}$.

Kết luận: chọn C.

Mở đề bài / 查看题目