2026-10-22 CSCA30_De_25_Cau_030

Mã bài CSCA30_De_25_Cau_030
Đề 25 · Câu 030 · Ngày 2026-10-22
Chương 07 - Dãy số · Dễ

Kết quả / 答案 D

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：$q^3 = -8$。
→ 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：$q = -2$。
→ 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 $q^3 = \frac{a_4}{a_1} = \frac{192}{-24} = -8$。取实立方根，得到 $q = -2$。
结论：选 D。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – $q^3 = \frac{192}{-24} = -8$.
→ 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 – $q = -2$.
→ 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 $q^3 = \frac{a_4}{a_1} = \frac{192}{-24} = -8$. Lấy căn bậc ba thực được $q = -2$.
Kết luận: chọn D.

Mở đề bài / 查看题目