2026-10-11 CSCA966513902_De_01_Cau_032

Mã bài CSCA966513902_De_01_Cau_032

Đề 01 · Câu 032 · Ngày 2026-10-11

Chương 07 - Dãy số · Khó

Kết quả Không xác định duy nhất

Các bước giải

Bước 1 – $a_3 = a_1 q^2 = 4 \Rightarrow q^2 = 4 \Rightarrow q = 2$ hoặc $q = -2$.

→ 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 – $a_6 = a_1 q^5$: nếu $q = 2$ thì $a_6 = 32$; nếu $q = -2$ thì $a_6 = -32$.

→ 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.

Bước 3 – Đề không cho $q > 0$, nên kết quả không duy nhất; phương án C (32) chỉ đúng khi bổ sung điều kiện $q > 0$ (hoặc các số hạng dương).

→ Lý thuyết: Phương pháp loại trừ: lần lượt kiểm tra từng phương án; chỉ cần một tính chất bị vi phạm hoặc một phản ví dụ là đủ để loại phương án đó.

Kết luận: không xác định duy nhất; với $q > 0$ chọn C.

Mở đề bài

Lời giải được biên soạn và đối chiếu với đề gốc; các kết luận về thiếu điều kiện được nêu trực tiếp ở trên.