2026-10-22 CSCA30_De_10_Cau_038

Mã bài CSCA30_De_10_Cau_038
Đề 10 · Câu 038 · Ngày 2026-10-22
Chương 07 - Dãy số · Dễ

Kết quả / 答案 B

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：$a_2=\frac{2}{3}$。
→ 原理：难以直接比较时，可借助中间量（如 0、1）：若 $a<c<b$，则 $a<b$。
第2步：$a_3=-\frac{4}{3}$。
→ 原理：递推数列：由已知项依次计算；有时构造新数列（如 $b_n=\frac{1}{a_n}$）转化为等差或等比数列。
第3步：$a_4=-\frac{8}{3}$。
→ 原理：同上，递推数列：由已知项依次计算；有时构造新数列（如 $b_n=\frac{1}{a_n}$）转化为等差或等比数列。
说明：依次递推：$a_2=(-1)^2\cdot 2/3=2/3$，$a_3=(-1)^3\cdot 2\cdot(2/3)=-4/3$，
$a_4=(-1)^4\cdot 2\cdot(-4/3)=-8/3$。选 B。
结论：选 B。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – $a_2=(-1)^2\cdot 2\cdot\frac{1}{3}=\frac{2}{3}$.
→ Lý thuyết: So sánh hai số khó so sánh trực tiếp bằng một số trung gian (như 0, 1, $\frac{2}{3}$): nếu $a<c$ và $c<b$ thì $a<b$.
Bước 2 – $a_3=(-1)^3\cdot 2\cdot\frac{2}{3}=-\frac{4}{3}$.
→ Lý thuyết: Dãy cho bởi hệ thức truy hồi: tính lần lượt từng số hạng từ các số hạng đã biết; đôi khi đặt dãy phụ (như $b_n=\frac{1}{a_n}$) để đưa về cấp số cộng hoặc cấp số nhân.
Bước 3 – $a_4=(-1)^4\cdot 2\cdot(-\frac{4}{3})=-\frac{8}{3}$.
→ Lý thuyết: nhắc lại – Dãy cho bởi hệ thức truy hồi: tính lần lượt từng số hạng từ các số hạng đã biết; đôi khi đặt dãy phụ (như $b_n=\frac{1}{a_n}$) để đưa về cấp số cộng hoặc cấp số nhân.
Nhận xét: Tính lần lượt: $a_2=(-1)^2\cdot 2/3=2/3$; $a_3=(-1)^3\cdot 2\cdot(2/3)=-4/3$;
$a_4=(-1)^4\cdot 2\cdot(-4/3)=-8/3$. Chọn B.
Kết luận: chọn B.

Mở đề bài / 查看题目