2026-11-07 CSCABS_C14_011

Mã bài CSCABS_C14_011

Bộ bổ sung · Câu 011 · Ngày 2026-11-07

Chương 14 - Giới hạn dãy số và hàm số · Dễ

Kết quả / 答案 C

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：$q=-\frac{1}{2}$，$S=\frac{2}{1+\frac{1}{2}}=\frac{4}{3}$。

→ 原理：把已求得的值代入上一步的公式，按先乘方、再乘除、后加减的顺序仔细计算，并约分到最简。

结论：选 C。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – $a_1=2$, $q=-\frac{1}{2}$.

→ Lý thuyết: Thay các giá trị đã có vào công thức của bước trước và tính toán cẩn thận theo thứ tự: lũy thừa, rồi nhân – chia, cuối cùng cộng – trừ; rút gọn phân số về tối giản.

Bước 2 – $S=\frac{2}{1-(-\frac{1}{2})}=\frac{2}{3/2}=\frac{4}{3}$.

→ Lý thuyết: Cấp số nhân lùi vô hạn ($|q|<1$) có tổng $S=\frac{a_1}{1-q}$, vì $q^n\to 0$ trong công thức $S_n=a_1\frac{1-q^n}{1-q}$.

Kết luận: chọn C.

Mở đề bài / 查看题目