2026-11-07 CSCABS_C14_010

Mã bài CSCABS_C14_010

Bộ bổ sung · Câu 010 · Ngày 2026-11-07

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

Kết quả / 答案 B

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：$S=\frac{a_1}{1-q}=\frac{1}{1-\frac{1}{3}}=\frac{3}{2}$。

→ 原理：无穷递缩等比数列（$|q|<1$）的和 $S=\frac{a_1}{1-q}$，因为 $q^n\to 0$。

结论：选 B。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – Cấp số nhân có $a_1=1$, $q=\frac{1}{3}$, $|q|<1$.

→ 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 $S_n=a_1\frac{1-q^n}{1-q}$.

Bước 2 – $S=\frac{a_1}{1-q}=\frac{1}{2/3}=\frac{3}{2}$.

→ Lý thuyết: nhắc lại – 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 B.

Mở đề bài / 查看题目