2026-11-07 CSCABS_C14_009

Mã bài CSCABS_C14_009

Bộ bổ sung · Câu 009 · Ngày 2026-11-07

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

Kết quả / 答案 A

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：同除以 n：$\frac{1+\frac{1}{n}}{1-\frac{1}{n}} \to 1$。

→ 原理：$\frac{\infty}{\infty}$ 型：分子分母同除以最高次幂，$\frac{c}{n^k} \to 0$，极限等于最高次项系数之比。

结论：选 A。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – Chia tử và mẫu cho n: $\frac{1+\frac{1}{n}}{1-\frac{1}{n}} \to \frac{1}{1} = 1.$

→ Lý thuyết: Giới hạn dạng $\frac{\infty}{\infty}$ của phân thức: chia cả tử và mẫu cho lũy thừa cao nhất của n (hoặc x); các số hạng dạng $\frac{c}{n^k}$ $(k > 0)$ dần tới 0, giới hạn bằng tỉ số các hệ số bậc cao nhất.

Kết luận: chọn A.

Mở đề bài / 查看题目