2026-11-07 CSCABS_C14_021

Mã bài CSCABS_C14_021

Bộ bổ sung · Câu 021 · 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：重要极限：$\lim\left(1+\frac{1}{x}\right)^{x}=e$。

→ 原理：极限：$x\to\infty$ 时分子分母同除以最高次幂；$\frac{0}{0}$ 型先因式分解约分；$\lim_{x\to 0}\frac{\sin x}{x}=1$；函数连续即极限等于函数值。

结论：选 A。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – Đây là giới hạn cơ bản định nghĩa số e: $\lim_{x\to\infty}\left(1+\frac{1}{x}\right)^{x}=e$.

→ Lý thuyết: Giới hạn: với phân thức khi $x\to\infty$, chia tử và mẫu cho lũy thừa cao nhất của x; dạng $\frac{0}{0}$ thì phân tích nhân tử để rút gọn; giới hạn cơ bản $\lim_{x\to 0}\frac{\sin x}{x}=1$. Hàm liên tục tại x_0 khi giới hạn bằng giá trị tại đó.

Kết luận: chọn A.

Mở đề bài / 查看题目