2026-11-07 CSCABS_C14_016

Mã bài CSCABS_C14_016

Bộ bổ sung · Câu 016 · Ngày 2026-11-07

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

Kết quả / 答案 D

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：$\left(\frac{2}{3}\right)^n \to 0$。

→ 原理：难以直接比较时，可借助中间量（如 0、1）：若 $a < c < b$，则 $a < b$。

结论：选 D。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – $\frac{2^n}{3^n} = \left(\frac{2}{3}\right)^n$ với $\left|\frac{2}{3}\right| < 1$.

→ 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 – Giới hạn bằng 0.

→ 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 D.

Mở đề bài / 查看题目