2026-11-07 CSCABS_C14_006

Mã bài CSCABS_C14_006

Bộ bổ sung · Câu 006 · 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：$\frac{x^2-1}{x-1}=x+1$（$x\neq 1$），极限为 2。

→ 原理：$\frac{0}{0}$ 型：分解因式约去公因式 $(x-x_0)$（$x\neq x_0$），再代入求值。

结论：选 B。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – Với $x\neq 1$: $\frac{x^2-1}{x-1}=x+1$.

→ Lý thuyết: Giới hạn dạng $\frac{0}{0}$: phân tích tử và mẫu thành nhân tử để làm xuất hiện thừa số chung $(x-x_0)$; vì $x\to x_0$ nhưng $x\neq x_0$ nên được phép rút gọn thừa số đó rồi mới thay số.

Bước 2 – Giới hạn bằng $1+1=2$.

→ 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 B.

Mở đề bài / 查看题目