2026-11-07 CSCABS_C14_012

Mã bài CSCABS_C14_012

Bộ bổ sung · Câu 012 · 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：$\frac{x-3}{(x-3)(x+3)}=\frac{1}{x+3}\to\frac{1}{6}$。

→ 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 D。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – Rút gọn với $x\neq 3$: $\frac{x-3}{(x-3)(x+3)}=\frac{1}{x+3}$.

→ 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 $\frac{1}{6}$.

→ 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