2026-11-07 CSCABS_C14_038

Mã bài CSCABS_C14_038

Bộ bổ sung · Câu 038 · Ngày 2026-11-07

Chương 14 - Giới hạn dãy số và hàm số · Trung bình

Kết quả / 答案 B

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：$\frac{(x-1)(x^2+x+1)}{(x-1)(x+1)} = \frac{x^2+x+1}{x+1} \to \frac{3}{2}$。

→ 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 – Phân tích: $x^3-1=(x-1)(x^2+x+1)$, $x^2-1=(x-1)(x+1)$.

→ 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 – Với $x \neq 1$: biểu thức bằng $\frac{x^2+x+1}{x+1} \to \frac{3}{2}$.

→ Lý thuyết: nhắc lại – 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.

Kết luận: chọn B.

Mở đề bài / 查看题目