2026-11-07 CSCABS_C15_013

Mã bài CSCABS_C15_013

Bộ bổ sung · Câu 013 · Ngày 2026-11-07

Chương 15 - Đạo hàm · Dễ

Kết quả / 答案 A

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

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

→ 原理：基本求导公式：$(x^n)'=nx^{n-1}$，$(e^x)'=e^x$，$(\ln x)'=\frac{1}{x}$，$(\sin x)'=\cos x$，$(\cos x)'=-\sin x$。

结论：选 A。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – Quy tắc đạo hàm thương: $\left(\frac{u}{v}\right)'=\frac{u'v-uv'}{v^2}$.

→ Lý thuyết: Đạo hàm cơ bản: $(x^n)'=nx^{n-1}$, $(c)'=0$, $(e^x)'=e^x$, $(\ln x)'=\frac{1}{x}$, $(\sin x)'=\cos x$, $(\cos x)'=-\sin x$; đạo hàm của tổng bằng tổng các đạo hàm, hằng số nhân được đưa ra ngoài.

Bước 2 – $f'(x)=\frac{1\cdot(x+1)-x\cdot 1}{(x+1)^2}=\frac{1}{(x+1)^2}$.

→ Lý thuyết: nhắc lại – Đạo hàm cơ bản: $(x^n)'=nx^{n-1}$, $(c)'=0$, $(e^x)'=e^x$, $(\ln x)'=\frac{1}{x}$, $(\sin x)'=\cos x$, $(\cos x)'=-\sin x$; đạo hàm của tổng bằng tổng các đạo hàm, hằng số nhân được đưa ra ngoài.

Kết luận: chọn A.

Mở đề bài / 查看题目