2026-11-07 CSCABS_C15_037

Mã bài CSCABS_C15_037

Bộ bổ sung · Câu 037 · Ngày 2026-11-07

Chương 15 - Đạo hàm · Trung bình

Kết quả / 答案 A

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：$f'(x)=3ax^2+1$，$3a+1=4$，$a=1$。

→ 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 – $f'(x)=3ax^2+1.$

→ 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 – $f'(1)=3a+1=4 \iff a=1.$

→ Lý thuyết: tiếp tục áp dụng – 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