2026-11-07 CSCABS_C15_028

Mã bài CSCABS_C15_028

Bộ bổ sung · Câu 028 · Ngày 2026-11-07

Chương 15 - Đạo hàm · Dễ

Kết quả / 答案 D

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：$f(x)=x^2+C$，$f(0)=C=1$。

→ 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 D。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – Các hàm có đạo hàm $2x$ có dạng x^2+C.

→ 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 – $f(0)=C=1$ nên $f(x)=x^2+1$.

→ Lý thuyết: Nguyên hàm luôn có hằng số C tùy ý; điều kiện ban đầu (như $f(0)$ hoặc $f(1)$ cho trước) giúp xác định giá trị cụ thể của C.

Kết luận: chọn D.

Mở đề bài / 查看题目