2026-11-07 CSCABS_C15_050

Mã bài CSCABS_C15_050

Bộ bổ sung · Câu 050 · Ngày 2026-11-07

Chương 15 - Đạo hàm · Dễ

Kết quả / 答案 B

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：$(x^5)'=5x^4$，$(x)'=1$，得 $5x^4-1$。

→ 原理：基本求导公式：$(x^n)'=nx^{n-1}$，$(\frac{1}{x})'=-\frac{1}{x^2}$，$(\log_a x)'=\frac{1}{x\ln a}$，$(a^x)'=a^x\ln a$。

结论：选 B。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – $(x^5)'=5x^4$ và $(x)'=1$.

→ Lý thuyết: Đạo hàm cơ bản: $(x^n)'=nx^{n-1}$, $\left(\frac{1}{x}\right)'=-\frac{1}{x^2}$, $(\log_a x)'=\frac{1}{x\ln a}$, $(a^x)'=a^x\ln a$; đạo hàm của tổng bằng tổng các đạo hàm.

Bước 2 – $f'(x)=5x^4-1$.

→ 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.

Kết luận: chọn B.

Mở đề bài / 查看题目