2026-11-07 CSCABS_C15_032

Mã bài CSCABS_C15_032

Bộ bổ sung · Câu 032 · Ngày 2026-11-07

Chương 15 - Đạo hàm · Trung bình

Kết quả / 答案 D

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：$y' = 3x^2 - 3 = 9$，$x^2 = 4$，$x = \pm 2$。

→ 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 D。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – $y' = 3x^2 - 3$.

→ 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 – $3x^2 - 3 = 9 \iff x^2 = 4 \iff x = \pm 2$.

→ 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 D.

Mở đề bài / 查看题目