2026-11-07 CSCABS_C15_012

Mã bài CSCABS_C15_012

Bộ bổ sung · Câu 012 · 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：乘积法则：$2x\sin x + x^2\cos x$。

→ 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 – Quy tắc đạo hàm tích: $(x^2)'\sin x + x^2(\sin x)' = 2x\sin x + x^2\cos x$.

→ 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 D.

Mở đề bài / 查看题目