2026-11-07 CSCABS_C15_011

Mã bài CSCABS_C15_011
Bộ bổ sung · Câu 011 · Ngày 2026-11-07
Chương 15 - Đạo hàm · Dễ

Kết quả / 答案 C

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：乘积法则：$e^x + xe^x = (x+1)e^x$。
→ 原理：求导法则：$(uv)' = u'v + uv'$，$(\frac{u}{v})' = \frac{u'v - uv'}{v^2}$，复合函数 $(f(u))' = f'(u) \cdot u'$。
结论：选 C。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – Quy tắc đạo hàm tích: $(uv)' = u'v + uv'$.
→ Lý thuyết: Quy tắc tính đạo hàm: $(uv)' = u'v + uv'$; $(\frac{u}{v})' = \frac{u'v - uv'}{v^2}$; hàm hợp $(f(u))' = f'(u) \cdot u'$ (đạo hàm hàm ngoài nhân đạo hàm hàm trong).
Bước 2 – $f'(x) = 1 \cdot e^x + x \cdot e^x = (x+1)e^x$.
→ 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 C.

Mở đề bài / 查看题目