2026-10-11 CSCA966513902_De_06_Cau_013

Mã bài CSCA966513902_De_06_Cau_013

Đề 06 · Câu 013 · Ngày 2026-10-11

Chương 15 - Đạo hàm · Dễ

Kết quả B

Các bước giải

Bước 1 – Quy tắc tích: $(uv)' = u'v + uv'$ với $u = x^2 + 1$, $v = e^x$.

→ Lý thuyết: Quy tắc tính đạo hàm: $(uv)' = u'v + uv'$*;* $\left(\frac{u}{v}\right)' = \frac{u'v - uv'}{v^2}$*; hàm hợp* $(f(u))' = f'(u) \cdot u'$ *(đạo hàm hàm ngoài nhân đạo hàm hàm trong).*

Bước 2 – $f'(x) = 2xe^x + (x^2 + 1)e^x = e^x(x^2 + 2x + 1)$.

→ 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

Lời giải được biên soạn và đối chiếu với đề gốc; các kết luận về thiếu điều kiện được nêu trực tiếp ở trên.