2026-11-07 CSCABS_C15_030

Mã bài CSCABS_C15_030

Bộ bổ sung · Câu 030 · Ngày 2026-11-07

Chương 15 - Đạo hàm · Trung bình

Kết quả / 答案 B

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：$\frac{\frac{1}{x}\cdot x-\ln x}{x^2}=\frac{1-\ln x}{x^2}$。

→ 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 B。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – Quy tắc thương: $f'(x)=\frac{\frac{1}{x}\cdot x-\ln x\cdot 1}{x^2}$.

→ 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 – $f'(x)=\frac{1-\ln x}{x^2}$.

→ 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