2026-10-11 CSCA966513902_De_02_Cau_020

Mã bài CSCA966513902_De_02_Cau_020

Đề 02 · Câu 020 · Ngày 2026-10-11

Chương 15 - Đạo hàm · Dễ

Kết quả D

Các bước giải

Bước 1 – Chia từng hạng: $f(x)=\frac{5x^2-1}{x}=5x-\frac{1}{x}$ $(x\neq 0)$.

→ Lý thuyết: Thay các giá trị đã có vào công thức của bước trước và tính toán cẩn thận theo thứ tự: lũy thừa, rồi nhân – chia, cuối cùng cộng – trừ; rút gọn phân số về tối giản.

Bước 2 – $f'(x)=5+\frac{1}{x^2}$.

→ 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 D.

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.