2026-10-11 CSCA966513902_De_04_Cau_027

Mã bài CSCA966513902_De_04_Cau_027

Đề 04 · Câu 027 · Ngày 2026-10-11

Chương 15 - Đạo hàm · Dễ

Kết quả B

Các bước giải

Bước 1 – Viết $f(x) = x + \frac{1}{2}x^{-2}$ $(x \neq 0)$.

→ Lý thuyết: Hàm lũy thừa $y = x^{\alpha}$ trên $(0, +\infty)$: đồng biến khi $\alpha > 0$, nghịch biến khi $\alpha < 0$; căn bậc ba và x^3 đồng biến trên toàn $\mathbb{R}$.

Bước 2 – $f'(x) = 1 + \frac{1}{2} \cdot (-2)x^{-3} = 1 - \frac{1}{x^3}$.

→ 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.