2026-10-11 CSCA966513902_De_04_Cau_020

Mã bài CSCA966513902_De_04_Cau_020

Đề 04 · Câu 020 · Ngày 2026-10-11

Chương 03 - Hàm số · Dễ

Kết quả A

Các bước giải

Bước 1 – $(-x)^3 = -x^3$: hàm lẻ.

→ Lý thuyết: Hàm f là hàm chẵn nếu tập xác định đối xứng qua 0 và $f(-x) = f(x)$ (đồ thị đối xứng qua Oy); là hàm lẻ nếu $f(-x) = -f(x)$ (đối xứng qua gốc O). Hàm lẻ xác định tại 0 thì $f(0) = 0$.

Bước 2 – $x_1 < x_2 \Rightarrow x_1^3 < x_2^3$ (hoặc $y' = 3x^2 \geq 0$, chỉ bằng 0 tại một điểm): đồng biến trên $\mathbb{R}$.

→ 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.

Nhận xét: Có $(-x)^3 = -x^3$ nên hàm lẻ. Với $x_2 > x_1$, hiệu hai lập phương dương, nên hàm tăng nghiêm ngặt trên toàn bộ số thực.

Kết luận: chọn A.

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.