2026-10-22 CSCA30_De_07_Cau_023

Mã bài CSCA30_De_07_Cau_023
Đề 07 · Câu 023 · Ngày 2026-10-22
Chương 03 - Hàm số · Dễ

Kết quả / 答案 B

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：两函数都满足 $f(-x)=-f(x)$，均为奇函数。
→ 原理：若定义域关于原点对称且 $f(-x)=f(x)$，则为偶函数（图像关于 y 轴对称）；若 $f(-x)=-f(x)$，则为奇函数（关于原点对称），奇函数在 0 处有定义时 $f(0)=0$。
第2步：都递增，图像关于原点对称。
→ 原理：导数符号决定单调性：$f'(x)>0$ 递增，<0 递减；导数由负变正处为极小值点。
说明：两函数均在 $\mathbb{R}$ 上有定义，并满足 $f(-x)=-f(x)$
，所以都是奇函数。它们均递增，图像关于原点对称。
结论：选 B。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – Cả hai hàm xác định trên $\mathbb{R}$: $(-x)^3=-x^3$, $\sqrt[3]{-x}=-\sqrt[3]{x}$ – đều là 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 – Cả hai đồng biến trên $\mathbb{R}$ (loại C); đồ thị đối xứng qua gốc tọa độ chứ không qua Oy (loại D).
→ Lý thuyết: Dấu đạo hàm quyết định chiều biến thiên: $f'(x)>0$ trên khoảng K thì f đồng biến trên K; $f'(x)<0$ thì nghịch biến. Đạo hàm đổi dấu từ âm sang dương tại x_0 thì x_0 là điểm cực tiểu.
Kết luận: chọn B.

Mở đề bài / 查看题目