2026-10-22 CSCA30_De_20_Cau_010

Mã bài CSCA30_De_20_Cau_010
Đề 20 · Câu 010 · Ngày 2026-10-22
Chương 03 - Hàm số · Dễ

Kết quả / 答案 C

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：x^3 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：B 非奇非偶，D 为偶函数。
→ 原理：同上，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 $f(0)=0$。
说明：函数 $y=x^3$ 的定义域关于0对称，且满足 $(-x)^3=-x^3$ 。因此它是奇函数，其余函数不同时满足这两个条件。
结论：选 C。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – $(-x)^3=-x^3$: $y=x^3$ 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 – B: $f(0)=1\neq 0$, không lẻ; D: $|x|$ là hàm chẵn.
→ Lý thuyết: nhắc lại – 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).
Nhận xét: Hàm $y=x^3$ có tập xác định đối xứng qua 0 và thỏa $(-x)^3=-x^3$. Vì vậy hàm này lẻ; các hàm còn lại không thỏa đồng thời hai điều kiện đó.
Kết luận: chọn C.

Mở đề bài / 查看题目