2026-10-22 CSCA30_De_21_Cau_010

Mã bài CSCA30_De_21_Cau_010
Đề 21 · Câu 010 · Ngày 2026-10-22
Chương 03 - Hàm số · Dễ

Kết quả / 答案 D

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：偶函数。
→ 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：非奇函数。
→ 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：定义域 $\mathbb{R}$ 关于原点对称，且 $f(-x)=(-x)^4+4=x^4+4=f(x)$，故为偶函数。又 $f(0)=4\neq 0$，所以不是奇函数。
结论：选 D。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – $f(-x)=f(x)$: chẵn.
→ 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 – $f(0)=4\neq 0$: không lẻ.
→ 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: Tập xác định là $\mathbb{R}$, đối xứng qua 0. Ta có $f(-x)=(-x)^4+4=x^4+4=f(x)$, nên hàm chẵn; vì $f(0)=4\neq 0$, hàm không lẻ.
Kết luận: chọn D.

Mở đề bài / 查看题目