2026-10-22 CSCA30_De_10_Cau_006

Mã bài CSCA30_De_10_Cau_006
Đề 10 · Câu 006 · 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：奇函数在 0 处有定义时 $f(0)=0$，A、B、C 不满足。
→ 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：D：$f(-x)=-f(x)$。
→ 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：对 $f(x)=-x$，有 $f(-x)=x=-f(x)$，定义域为 $\mathbb{R}$，故为奇函数。其余三个函数在 0 处的值分别为 $2,3,1$，均不为 0，故不是奇函数。选 D。
结论：选 D。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – Hàm lẻ xác định tại 0 phải có $f(0)=0$. A, B, C lần lượt có $f(0)=2,3,1$ – không 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 – D: $f(-x)=x=-f(x)$ – hàm 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: Với $f(x)=-x$, ta có $f(-x)=x=-f(x)$ trên $\mathbb{R}$, nên hàm này lẻ. Ba hàm còn lại có giá trị tại 0 lần lượt là $2,3,1$, khác 0, nên không thể là hàm lẻ. Chọn D.
Kết luận: chọn D.

Mở đề bài / 查看题目