2026-10-11 CSCA966513902_De_03_Cau_012

Mã bài CSCA966513902_De_03_Cau_012

Đề 03 · Câu 012 · Ngày 2026-10-11

Chương 03 - Hàm số · Dễ

Kết quả B

Các bước giải

Bước 1 – Tập xác định $x \neq 0$ đối xứng qua 0.

→ 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 – $f(-x) = \frac{\sin(-x)}{-x} = \frac{-\sin x}{-x} = f(x)$: hàm chẵn (thương hai hàm lẻ).

→ Lý thuyết: Cung liên kết ("cos đối, sin bù, phụ chéo, hơn kém π tang"): $\cos(-\alpha) = \cos\alpha$*;* $\sin(\pi - \alpha) = \sin\alpha$*;* $\sin(\frac{\pi}{2} - \alpha) = \cos\alpha$*;* $\tan(\pi + \alpha) = \tan\alpha$*; còn* $\sin(\pi + \alpha) = -\sin\alpha$*,* $\cos(\pi + \alpha) = -\cos\alpha$*.*

Nhận xét: Miền xác định $\mathbb{R} \setminus \{0\}$ đối xứng. Vì cả tử và mẫu đều đổi dấu khi thay x bằng đối của x, $f(-x) = f(x)$, nên hàm chẵn.

Kết luận: chọn B.

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.