2026-10-11 CSCA966513902_De_08_Cau_014

Mã bài CSCA966513902_De_08_Cau_014

Đề 08 · Câu 014 · Ngày 2026-10-11

Chương 03 - Hàm số · Trung bình

Kết quả A

Các bước giải

Bước 1 – Mẫu bằng 0 tại $x = a$, khi đó tử $a^2 + 15 \neq 0$, nên tập xác định là $\mathbb{R} \setminus \{a\}$.

→ Lý thuyết: Thay các giá trị đã có vào công thức của bước trước và tính toán cẩn thận theo thứ tự: lũy thừa, rồi nhân – chia, cuối cùng cộng – trừ; rút gọn phân số về tối giản.

Bước 2 – Hàm lẻ cần tập xác định đối xứng qua 0, nên $a = 0$.

→ 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 3 – Kiểm tra: $a = 0$ cho $f(x) = \frac{15}{x}$, là 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: Miền của $f(x) = (ax + 15)/(x - a)$ loại đúng điểm a, vì tử tại a bằng $a^2 + 15 > 0$. Miền của hàm lẻ phải đối xứng qua 0, nên $a = 0$. Khi đó $f(x) = 15/x$ là hàm lẻ trên miền khác 0.

Kết luận: chọn A.

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.