2026-10-11 CSCA966513902_De_05_Cau_014

Mã bài CSCA966513902_De_05_Cau_014

Đề 05 · Câu 014 · Ngày 2026-10-11

Chương 03 - Hàm số · Dễ

Kết quả C

Các bước giải

Bước 1 – $f(-x) = x^2 - 2ax + a^2 + 1$.

→ 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 – Chẵn $\iff$ $f(-x) = f(x)$ với mọi x $\iff$ $4ax = 0$ với mọi x $\iff$ $a = 0$.

→ 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: Hiệu $f(x) - f(-x) = 4ax$. Muốn hiệu bằng 0 với mọi x phải có $a = 0$; khi đó hàm là $x^2 + 1$ và chẵn.

Kết luận: chọn C.

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.