2026-10-22 CSCA30_De_01_Cau_020

Mã bài CSCA30_De_01_Cau_020
Đề 01 · Câu 020 · 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：$x<0$ 时 $-x>0$，$f(-x)=e^{-x}-1$。
→ 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：奇函数，$f(x)=-f(-x)=-e^{-x}+1$。
→ 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：当 $x<0$ 时 $-x>0$，由奇性得 $f(x)=-f(-x)=-(e^{-x}-1)=-e^{-x}+1$。
结论：选 D。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – Lấy $x<0$ thì $-x>0$, áp dụng công thức đã cho: $f(-x)=e^{-x}-1$.
→ 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 – Hàm lẻ: $f(x)=-f(-x)=-(e^{-x}-1)=-e^{-x}+1$.
→ 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).
Kết luận: chọn D.

Mở đề bài / 查看题目