2026-11-07 CSCABS_C16_020

Mã bài CSCABS_C16_020

Bộ bổ sung · Câu 020 · Ngày 2026-11-07

Chương 16 - Ứng dụng đạo hàm · Dễ

Kết quả / 答案 D

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：x^3 为奇函数，在对称区间上积分为 0。

→ 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 $f(0)=0$。

结论：选 D。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – $\int_{-1}^{1} x^3\,dx=\left[\frac{x^4}{4}\right]_{-1}^{1}=\frac{1}{4}-\frac{1}{4}=0$ (hàm lẻ trên đoạn đối xứng).

→ 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 $f(0)=0$.

Kết luận: chọn D.

Mở đề bài / 查看题目