2026-11-07 CSCABS_C16_035

Mã bài CSCABS_C16_035
Bộ bổ sung · Câu 035 · Ngày 2026-11-07
Chương 16 - Ứng dụng đạo hàm · Trung bình

Kết quả / 答案 B

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：$S=\int_0^{\pi}\sin x dx+\int_{\pi}^{2\pi}(-\sin x)dx=2+2=4$。
→ 原理：把已求得的值代入上一步的公式，按先乘方、再乘除、后加减的顺序仔细计算，并约分到最简。
结论：选 B。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – Trên $[0,\pi]$ hàm không âm, trên $[\pi,2\pi]$ hàm không dương.
→ 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 – $S=\int_0^{\pi}\sin x\,dx-\int_{\pi}^{2\pi}\sin x\,dx=2+2=4$ (không lấy tích phân trên cả đoạn vì bằng 0).
→ Lý thuyết: Đơn vị ảo i có $i^2=-1$; lũy thừa của i lặp lại theo chu kỳ 4: $i,-1,-i,1$. Nhân số phức như nhân đa thức rồi thay $i^2=-1$.
Kết luận: chọn B.

Mở đề bài / 查看题目