# 2026-11-07 CSCABS_C16_009

Mã bài CSCABS_C16_009

Bộ bổ sung · Câu 009 · Ngày 2026-11-07

Chương 16 - Ứng dụng đạo hàm · Dễ

Kết quả / 答案 A

## 解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：$(x^2)'=2x$，故原函数为 $x^2+C$。

→ 原理：基本积分公式：$\int x^n dx=\frac{x^{n+1}}{n+1}+C$，$\int \frac{1}{x}dx=\ln|x|+C$，$\int e^x dx=e^x+C$，$\int \cos x dx=\sin x+C$。

结论：选 A。

## Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – Vì $(x^2)'=2x$ nên $\int 2x\,dx=x^2+C$.

→ Lý thuyết: Nguyên hàm cơ bản: $\int x^n\,dx=\frac{x^{n+1}}{n+1}+C\ (n\neq -1)$, $\int \frac{1}{x}\,dx=\ln|x|+C$, $\int e^x\,dx=e^x+C$, $\int \cos x\,dx=\sin x+C$; thử lại bằng cách lấy đạo hàm kết quả.

Kết luận: chọn A.

Mở đề bài / 查看题目