2026-10-11 CSCA966513902_De_05_Cau_022

Mã bài CSCA966513902_De_05_Cau_022

Đề 05 · Câu 022 · Ngày 2026-10-11

Chương 16 - Ứng dụng đạo hàm · Dễ

Kết quả A

Các bước giải

Bước 1 – Hệ số hằng đưa ra ngoài: $\int \frac{1}{2}\cos x\,dx = \frac{1}{2}\int \cos x\,dx$.

→ 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.

Bước 2 – $= \frac{1}{2}\sin x + C$.

→ Lý thuyết: Nguyên hàm luôn có hằng số C tùy ý; điều kiện ban đầu (như $f(0)$ hoặc $f(1)$ cho trước) giúp xác định giá trị cụ thể của C.

Kết luận: chọn A.

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.