2026-10-11 CSCA966513902_De_03_Cau_023

Mã bài CSCA966513902_De_03_Cau_023

Đề 03 · Câu 023 · Ngày 2026-10-11

Chương 16 - Ứng dụng đạo hàm · Dễ

Kết quả A

Các bước giải

Bước 1 – $\int (3x^2 - 1)\,dx = x^3 - x + C$.

→ 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.*

Bước 2 – $f(1) = 1 - 1 + C = 0 \Rightarrow C = 0$.

→ 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*.*

Bước 3 – $f(x) = x^3 - x$.

→ Lý thuyết: tiếp tục áp dụng – 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.