2026-11-07 CSCABS_C16_024

Mã bài CSCABS_C16_024
Bộ bổ sung · Câu 024 · 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：$e^x|_0^1 = e - 1$。
→ 原理：牛顿—莱布尼茨公式：$\int_a^b f(x)dx = F(b) - F(a)$；面积是 $|f(x)|$ 的积分，路程是速度的积分。
结论：选 D。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – $\int_0^1 e^x\,dx = [e^x]_0^1 = e - 1$.
→ Lý thuyết: Công thức Newton–Leibniz: $\int_a^b f(x)\,dx = F(b) - F(a)$ với F là một nguyên hàm của f. Diện tích hình phẳng bằng tích phân của $|f(x)|$; quãng đường bằng tích phân của vận tốc.
Kết luận: chọn D.

Mở đề bài / 查看题目