2026-11-07 CSCABS_C16_008

Mã bài CSCABS_C16_008
Bộ bổ sung · Câu 008 · 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：$\ln x|_1^e = 1$。
→ 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 – $\int_1^e \frac{1}{x}\,dx = [\ln x]_1^e = \ln e - \ln 1 = 1.$
→ 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