2026-10-11 CSCA966513902_De_03_Cau_022

Mã bài CSCA966513902_De_03_Cau_022

Đề 03 · Câu 022 · Ngày 2026-10-11

Chương 16 - Ứng dụng đạo hàm · Dễ

Kết quả C

Các bước giải

Bước 1 – Lượng nước $= \int_1^3 R(t)\,dt = \int_1^3 3t^2\,dt$.

→ 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.

Bước 2 – $= [t^3]_1^3 = 27 - 1 = 26$ (lít).

→ Lý thuyết: nhắc lại – Công thức Newton–Leibniz: $\int_a^b f(x)\,dx = F(b) - F(a)$ với F là một nguyên hàm của f.

Kết luận: chọn C.

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.