2026-11-07 CSCABS_C15_008

Mã bài CSCABS_C15_008

Bộ bổ sung · Câu 008 · Ngày 2026-11-07

Chương 15 - Đạo hàm · Dễ

Kết quả / 答案 D

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：x^{-1} 的导数为 $-x^{-2}$。

→ 原理：幂函数 $y=x^{\alpha}$ 在 $(0,+\infty)$ 上：$\alpha>0$ 递增，$\alpha<0$ 递减；x^3 与立方根在 $\mathbb{R}$ 上递增。

结论：选 D。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – $\frac{1}{x}=x^{-1}$ nên $f'(x)=-x^{-2}=-\frac{1}{x^2}$.

→ Lý thuyết: Hàm lũy thừa $y=x^{\alpha}$ trên $(0,+\infty)$: đồng biến khi $\alpha>0$, nghịch biến khi $\alpha<0$; căn bậc ba và x^3 đồng biến trên toàn $\mathbb{R}$.

Kết luận: chọn D.

Mở đề bài / 查看题目