2026-11-07 CSCABS_C16_004

Mã bài CSCABS_C16_004
Bộ bổ sung · Câu 004 · 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：$f'(x)=e^x-1$，$x=0$ 时取最小值 $f(0)=1$。
→ 原理：基本求导公式：$(x^n)'=nx^{n-1}$，$(e^x)'=e^x$，$(\ln x)'=\frac{1}{x}$，$(\sin x)'=\cos x$，$(\cos x)'=-\sin x$。
结论：选 D。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – $f'(x)=e^x-1$, âm khi $x<0$, dương khi $x>0$.
→ Lý thuyết: Đạo hàm cơ bản: $(x^n)'=nx^{n-1}$, $(c)'=0$, $(e^x)'=e^x$, $(\ln x)'=\frac{1}{x}$, $(\sin x)'=\cos x$, $(\cos x)'=-\sin x$; đạo hàm của tổng bằng tổng các đạo hàm, hằng số nhân được đưa ra ngoài.
Bước 2 – Giá trị nhỏ nhất là $f(0)=1$.
→ Lý thuyết: Tìm giá trị lớn nhất, nhỏ nhất trên đoạn $[a,b]$: tính f tại các điểm tới hạn (nơi $f'=0$ hoặc không xác định) trong đoạn và tại hai đầu mút, rồi so sánh các giá trị đó.
Kết luận: chọn D.

Mở đề bài / 查看题目