2026-11-07 CSCABS_C15_020

Mã bài CSCABS_C15_020

Bộ bổ sung · Câu 020 · 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：$(\tan x)' = \frac{1}{\cos^2 x}$。

→ 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 – $\tan x = \frac{\sin x}{\cos x}$; đạo hàm thương: $\frac{\cos^2 x + \sin^2 x}{\cos^2 x} = \frac{1}{\cos^2 x}$.

→ 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.

Kết luận: chọn D.

Mở đề bài / 查看题目