2026-11-07 CSCABS_C15_025

Mã bài CSCABS_C15_025

Bộ bổ sung · Câu 025 · Ngày 2026-11-07

Chương 15 - Đạo hàm · Dễ

Kết quả / 答案 A

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：切点 $(0,1)$，斜率 $e^0=1$，切线 $y=x+1$。

→ 原理：导数的几何意义：在 x_0 处切线斜率 $k=f'(x_0)$；两曲线相切需函数值和导数都相等。

结论：选 A。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – Tiếp điểm $(0,1)$, hệ số góc $y'(0)=e^0=1$.

→ Lý thuyết: Ý nghĩa hình học của đạo hàm: hệ số góc tiếp tuyến của đồ thị tại điểm có hoành độ x_0 là $k=f'(x_0)$; hai đồ thị tiếp xúc tại x_0 khi có cùng tung độ và cùng hệ số góc tại đó.

Bước 2 – Phương trình $y-1=1\cdot(x-0)\iff y=x+1$.

→ Lý thuyết: Phương trình tiếp tuyến tại $M(x_0,y_0)$: $y-y_0=f'(x_0)(x-x_0)$ – chỉ cần tọa độ tiếp điểm và hệ số góc.

Kết luận: chọn A.

Mở đề bài / 查看题目