2026-11-07 CSCABS_C05_014

Mã bài CSCABS_C05_014
Bộ bổ sung · Câu 014 · Ngày 2026-11-07
Chương 05 - Hàm lượng giác ngược · Dễ

Kết quả / 答案 A

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：对任意实数 x，$\tan(\arctan x) = x$。
→ 原理：$\arctan a$ 是 $(-\frac{\pi}{2}, \frac{\pi}{2})$ 内正切值为 a 的唯一角，定义域为 $\mathbb{R}$，奇函数且递增，取不到 $\pm\frac{\pi}{2}$。
结论：选 A。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – Với mọi số thực x thì $\tan(\arctan x) = x$.
→ Lý thuyết: Hàm $\arctan$: $\arctan a$ là góc duy nhất thuộc khoảng mở $(-\frac{\pi}{2}, \frac{\pi}{2})$ có tang bằng a; xác định với mọi số thực a, là hàm lẻ và đồng biến; không đạt $\pm\frac{\pi}{2}$.
Kết luận: kết quả là 5, chọn A.

Mở đề bài / 查看题目