2026-11-07 CSCABS_C05_015

Mã bài CSCABS_C05_015

Bộ bổ sung · Câu 015 · Ngày 2026-11-07

Chương 05 - Hàm lượng giác ngược · Dễ

Kết quả / 答案 C

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：$\arcsin 0 = 0$，$\arccos 0 = \frac{\pi}{2}$。

→ 原理：$\arcsin a$ 是 $[-\frac{\pi}{2}, \frac{\pi}{2}]$ 内正弦值为 a 的唯一角（$-1 \le a \le 1$），且 $\arcsin(-a) = -\arcsin a$。

第2步：和为 $\frac{\pi}{2}$。

→ 原理：$\arccos a$ 是 $[0, \pi]$ 内余弦值为 a 的唯一角；$\arccos(-a) = \pi - \arccos a$，$\arcsin a + \arccos a = \frac{\pi}{2}$。

结论：选 C。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – $\arcsin 0 = 0$ và $\arccos 0 = \frac{\pi}{2}$.

→ Lý thuyết: Hàm $\arcsin$: $\arcsin a$ là góc duy nhất thuộc $[-\frac{\pi}{2}, \frac{\pi}{2}]$ có sin bằng a (với $-1 \le a \le 1$). Hàm lẻ: $\arcsin(-a) = -\arcsin a$. Luôn kiểm tra góc tìm được có nằm trong đoạn này không.

Bước 2 – Tổng bằng $\frac{\pi}{2}$ (phù hợp với $\arcsin x + \arccos x = \frac{\pi}{2}$).

→ Lý thuyết: Hàm $\arccos$: $\arccos a$ là góc duy nhất thuộc $[0, \pi]$ có côsin bằng a. Chú ý $\arccos(-a) = \pi - \arccos a$ (không phải hàm lẻ) và $\arcsin a + \arccos a = \frac{\pi}{2}$.

Kết luận: chọn C.

Mở đề bài / 查看题目