2026-11-07 CSCABS_C05_007

Mã bài CSCABS_C05_007

Bộ bổ sung · Câu 007 · 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：$\arccos(-x)=\pi-\arccos x$。

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

第2步：$\pi-\frac{\pi}{4}=\frac{3\pi}{4}$。

→ 原理：同上，$\arccos a$ 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 A。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – Dùng công thức $\arccos(-x)=\pi-\arccos x$.

→ 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 $\arcsin a+\arccos a=\frac{\pi}{2}$.

Bước 2 – $\arccos\frac{\sqrt{2}}{2}=\frac{\pi}{4}$ nên kết quả là $\pi-\frac{\pi}{4}=\frac{3\pi}{4}$.

→ Lý thuyết: nhắc lại – Hàm $\arccos$: $\arccos a$ là góc duy nhất thuộc $[0,\pi]$ có côsin bằng a.

Kết luận: chọn A.

Mở đề bài / 查看题目