2026-11-07 CSCABS_C05_022

Mã bài CSCABS_C05_022

Bộ bổ sung · Câu 022 · Ngày 2026-11-07

Chương 05 - Hàm lượng giác ngược · Dễ

Kết quả / 答案 D

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

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

→ 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：差为 $\frac{\pi}{2}$。

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

结论：选 D。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

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

→ 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 – Hiệu bằng $\frac{\pi}{2} - 0 = \frac{\pi}{2}$.

→ Lý thuyết: tiếp tục áp dụng – Hàm $\arcsin$: $\arcsin a$ là góc duy nhất thuộc $[-\frac{\pi}{2}, \frac{\pi}{2}]$ có sin bằng a (với $-1 \le a \le 1$).

Kết luận: chọn D.

Mở đề bài / 查看题目