2026-11-07 CSCABS_C05_030

Mã bài CSCABS_C05_030

Bộ bổ sung · Câu 030 · 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：$\frac{\pi}{6}+\frac{\pi}{3}=\frac{\pi}{2}$。

→ 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 $\arcsin(-a)=-\arcsin a$。

结论：选 A。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – $\arcsin\frac{1}{2}=\frac{\pi}{6}$, $\arccos\frac{1}{2}=\frac{\pi}{3}$.

→ 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 $\frac{\pi}{6}+\frac{\pi}{3}=\frac{\pi}{2}$.

→ 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 A.

Mở đề bài / 查看题目