2026-11-07 CSCABS_C05_025

Mã bài CSCABS_C05_025
Bộ bổ sung · Câu 025 · Ngày 2026-11-07
Chương 05 - Hàm lượng giác ngược · Dễ

Kết quả / 答案 B

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：$\cos x$ 在 $[0,\pi]$ 上递减，故反函数 $\arccos x$ 在 $[-1,1]$ 上递减。
→ 原理：把已求得的值代入上一步的公式，按先乘方、再乘除、后加减的顺序仔细计算，并约分到最简。
结论：选 B。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – $\cos x$ nghịch biến trên $[0,\pi]$.
→ Lý thuyết: Thay các giá trị đã có vào công thức của bước trước và tính toán cẩn thận theo thứ tự: lũy thừa, rồi nhân – chia, cuối cùng cộng – trừ; rút gọn phân số về tối giản.
Bước 2 – Hàm ngược $\arccos x$ cũng nghịch biến trên $[-1,1]$ (từ π giảm về 0).
→ Lý thuyết: Tìm hàm ngược: từ $y=f(x)$ giải ra x theo y, rồi đổi tên $x \leftrightarrow y$. Hàm có hàm ngược khi nó đơn điệu (mỗi y ứng với đúng một x); đồ thị f và f^{-1} đối xứng qua đường $y=x$.
Kết luận: chọn B.

Mở đề bài / 查看题目