2026-11-07 CSCABS_C05_010

Mã bài CSCABS_C05_010

Bộ bổ sung · Câu 010 · 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：$\arccos x$ 是 $\cos x$ 在 $[0,\pi]$ 上的反函数，值域为 $[0,\pi]$。

→ 原理：求反函数：由 $y=f(x)$ 解出 x，再交换 x,y；单调函数才有反函数，二者图像关于 $y=x$ 对称。

结论：选 C。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – $\arccos$ là hàm ngược của $\cos$ trên đoạn $[0,\pi]$.

→ 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 $y=x$.

Bước 2 – Do đó tập giá trị của $\arccos x$ là $[0,\pi]$ (đạt 0 khi $x=1$ và π khi $x=-1$).

→ Lý thuyết: Tập giá trị là tập mọi giá trị y mà hàm có thể nhận; để chắc chắn một giá trị đạt được, chỉ ra một x cụ thể cho giá trị đó.

Kết luận: chọn C.

Mở đề bài / 查看题目