2026-11-07 CSCABS_C05_009

Mã bài CSCABS_C05_009

Bộ bổ sung · Câu 009 · 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：$\arcsin x$ 是 $\sin x$ 在 $[-\frac{\pi}{2},\frac{\pi}{2}]$ 上的反函数，其定义域为 $\sin x$ 的值域 $[-1,1]$。

→ 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 B。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – $\arcsin$ là hàm ngược của $\sin$ trên $[-\frac{\pi}{2},\frac{\pi}{2}]$.

→ 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 – Tập xác định của hàm ngược bằng tập giá trị của $\sin$, tức $[-1,1]$.

→ 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 B.

Mở đề bài / 查看题目