2026-11-07 CSCABS_C05_024

Mã bài CSCABS_C05_024

Bộ bổ sung · Câu 024 · 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：$\sin x$ 在 $[-\frac{\pi}{2}, \frac{\pi}{2}]$ 上递增，其反函数 $\arcsin x$ 在 $[-1, 1]$ 上也递增。

→ 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 C。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – $\sin x$ đồng biến trên $[-\frac{\pi}{2}, \frac{\pi}{2}]$.

→ 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 của một hàm đồng biến cũng đồng biến, nên $\arcsin x$ đồng biến trên $[-1, 1]$.

→ 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 C.

Mở đề bài / 查看题目