2026-11-07 CSCABS_C05_037

Mã bài CSCABS_C05_037

Bộ bổ sung · Câu 037 · Ngày 2026-11-07

Chương 05 - Hàm lượng giác ngược · Trung bình

Kết quả / 答案 B

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：需 $-1 \le x^2 - 1 \le 1$，即 $0 \le x^2 \le 2$。

→ 原理：先明确条件和假设，它们决定未知数的取值范围，并用于最后排除不合理的结果。

第2步：解得 $-\sqrt{2} \le x \le \sqrt{2}$。

→ 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 – Điều kiện: $-1 \le x^2 - 1 \le 1 \iff 0 \le x^2 \le 2$.

→ Lý thuyết: Xác định rõ điều kiện và giả thiết trước khi tính: chúng quyết định miền giá trị của ẩn và giúp loại các kết quả không hợp lệ ở cuối bài.

Bước 2 – Bất đẳng thức $x^2 \ge 0$ luôn đúng; $x^2 \le 2 \iff -\sqrt{2} \le x \le \sqrt{2}$.

→ 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.

Kết luận: chọn B.

Mở đề bài / 查看题目