2026-11-07 CSCABS_C02_007

Mã bài CSCABS_C02_007

Bộ bổ sung · Câu 007 · Ngày 2026-11-07

Chương 02 - Bất đẳng thức · Khó

Kết quả / 答案 B

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：$2|ab| \le a^2+b^2=4$，$-2 \le ab \le 2$。

→ 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。

第2步：$a=b=\sqrt{2}$ 时取 2，$a=-b=\sqrt{2}$ 时取 -2。

→ 原理：继续像上一步那样代入并化简，注意符号和运算顺序。

结论：选 B。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – $a^2+b^2 \ge 2|ab|$ nên $|ab| \le 2$, tức $-2 \le ab \le 2$.

→ 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 – $ab=2$ khi $a=b=\sqrt{2}$; $ab=-2$ khi $a=\sqrt{2}, b=-\sqrt{2}$; mọi giá trị ở giữa đều đạt được do tính liên tục.

→ Lý thuyết: tiếp tục thay số và rút gọn như bước trước, chú ý dấu và thứ tự phép tính.

Bước 3 – Tập giá trị $[-2;2]$.

→ 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