2026-11-07 CSCABS_C02_006

Mã bài CSCABS_C02_006

Bộ bổ sung · Câu 006 · Ngày 2026-11-07

Chương 02 - Bất đẳng thức · Khó

Kết quả / 答案 D

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：$|x-1|+|x+2| \geq |(x-1)-(x+2)| = 3$，**最小值为 3。**

→ 原理：绝对值不等式 $|a|+|b| \geq |a \pm b|$；几何意义：到两点距离之和在两点之间取最小。

第2步：**故** $a \leq 3$，**最大值 3。**

→ 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。

结论：选 D。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – Bất đẳng thức trị tuyệt đối: $|x-1|+|x+2| \geq |(x-1)-(x+2)| = 3$, dấu bằng khi $-2 \leq x \leq 1$.

→ Lý thuyết: Bất đẳng thức trị tuyệt đối: $|a|+|b| \geq |a-b|$ và $|a|+|b| \geq |a+b|$; dấu bằng khi a, b trái dấu (tương ứng cùng dấu). Ý nghĩa hình học: tổng khoảng cách từ x đến hai điểm nhỏ nhất khi x nằm giữa chúng.

Bước 2 – Giá trị nhỏ nhất của vế trái là 3, nên cần $a \leq 3$; giá trị lớn nhất của a là 3.

→ 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.

Kết luận: chọn D.

Mở đề bài / 查看题目