2026-10-22 CSCA30_De_17_Cau_003

Mã bài CSCA30_De_17_Cau_003
Đề 17 · Câu 003 · Ngày 2026-10-22
Chương 02 - Bất đẳng thức · Dễ

Kết quả / 答案 A

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：A 恒成立。
→ 原理：不等式性质：两边同加减一个数不变号；同乘除正数不变号，同乘除负数要变号；符号未知时不能乘除。
第2步：B、C、D 有反例。
→ 原理：同上，不等式性质：两边同加减一个数不变号；同乘除正数不变号，同乘除负数要变号；符号未知时不能乘除。
说明：不等式两边加上同一个实数，方向不变，即 $a>b \Rightarrow a+c>b+c$。乘以 c 时需考虑其符号，平方也未必保持大小顺序，例如 $-1>-2$，但 $1<4$。
结论：选 A。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – A: cộng cùng c vào hai vế giữ chiều – luôn đúng.
→ Lý thuyết: Tính chất bất đẳng thức: cộng hoặc trừ cùng một số vào hai vế không đổi chiều; nhân hoặc chia cho số dương giữ chiều, cho số âm phải đổi chiều; không được nhân/chia khi chưa biết dấu.
Bước 2 – B sai khi $c \leq 0$; C sai ($-1>-2$ nhưng $1<4$); D sai khi $c<0$ (chia cho số âm phải đổi chiều).
→ Lý thuyết: nhắc lại – Tính chất bất đẳng thức: cộng hoặc trừ cùng một số vào hai vế không đổi chiều; nhân hoặc chia cho số dương giữ chiều, cho số âm phải đổi chiều; không được nhân/chia khi chưa biết dấu.
Nhận xét: Cộng cùng một số thực vào hai vế luôn bảo toàn chiều bất đẳng thức: $a>b \Rightarrow a+c>b+c$. Nhân với c còn phụ thuộc dấu của c; bình phương cũng không bảo toàn thứ tự, chẳng hạn $-1>-2$ nhưng $1<4$.
Kết luận: chọn A.

Mở đề bài / 查看题目