2026-10-22 CSCA30_De_18_Cau_004

Mã bài CSCA30_De_18_Cau_004
Đề 18 · Câu 004 · Ngày 2026-10-22
Chương 02 - Bất đẳng thức · Dễ

Kết quả / 答案 D

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：D 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：其余有反例。
→ 原理：排除法：逐一检验各选项，只要有一个性质不满足或一个反例即可排除。
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 D。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – D: cộng cùng c – 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 – A sai khi $c < 0$; B sai ($-1 > -2$, $1 < 4$); C sai khi $c \leq 0$.
→ Lý thuyết: Phương pháp loại trừ: lần lượt kiểm tra từng phương án; chỉ cần một tính chất bị vi phạm hoặc một phản ví dụ là đủ để loại phương án đó.
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 D.

Mở đề bài / 查看题目