2026-10-22 CSCA30_De_21_Cau_003

Mã bài CSCA30_De_21_Cau_003
Đề 21 · 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：其余有反例。
→ 原理：要否定"恒成立"的命题，只需举出一个反例。
说明：不等式两边同加一个数不改变方向，因此 $a > b \Rightarrow a + c > b + c$。乘负数须变号，平方也不在整个 $\mathbb{R}$ 上保持大小关系，如 $-1 > -2$ 但 $1 < 4$。
结论：选 A。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – A: 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 – B, C, D phụ thuộc dấu hoặc có phản ví dụ.
→ Lý thuyết: Để bác bỏ một khẳng định "luôn đúng", chỉ cần chỉ ra một trường hợp cụ thể làm nó sai (phản ví dụ).
Nhận xét: Cộng cùng một số vào hai vế bảo toàn chiều bất đẳng thức: $a > b \Rightarrow a + c > b + c$. Nhân với số âm làm đổi chiều, còn bình phương không bảo toàn thứ tự trên toàn bộ $\mathbb{R}$ (ví dụ $-1 > -2$ nhưng $1 < 4$).
Kết luận: chọn A.

Mở đề bài / 查看题目