2026-10-22 CSCA30_De_07_Cau_022

Mã bài CSCA30_De_07_Cau_022
Đề 07 · Câu 022 · Ngày 2026-10-22
Chương 02 - Bất đẳng thức · Dễ

Kết quả / 答案 C

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：C：两边同减 c，不等号方向不变。
→ 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：A、B、D 依赖符号，有反例。
→ 原理：要否定"恒成立"的命题，只需举出一个反例。
说明：由 $a>b$ 同减 c，得 $a-c>b-c$。取倒数、平方或乘以 c 都受符号及非零条件限制，不能一般地得到其余结论。
结论：选 C。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – C: cộng (trừ) cùng một số vào hai vế giữ nguyên chiều: $a>b \Rightarrow a-c>b-c$ – 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 – Phản ví dụ: A với $a=1, b=0, c=-1$: $\frac{1}{1}=1>\frac{1}{-1}$ – sai; B với $a=-1, b=-2$: $1<4$ – sai; D với $c<0$: $ac<bc$ – sai.
→ 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: Trừ cùng c vào $a>b$ giữ nguyên chiều: $a-c>b-c$. Các phép nghịch đảo, bình phương hoặc nhân với c cần thêm điều kiện dấu nên không cho kết luận tương ứng một cách tổng quát.
Kết luận: chọn C.

Mở đề bài / 查看题目