2026-10-11 CSCA966513902_De_03_Cau_004

Mã bài CSCA966513902_De_03_Cau_004

Đề 03 · Câu 004 · Ngày 2026-10-11

Chương 02 - Bất đẳng thức · Dễ

Kết quả D

Các bước giải

Bước 1 – D: nhân hai vế $a < b$ với $c > 0$ giữ chiều: $ac < bc$ – 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: $a = -2 < b = 1$ nhưng $a^2 = 4 > b^2 = 1$. B ($\frac{2}{a} < \frac{2}{b}$) sai: $a = 1 < b = 2$ cho $\frac{2}{1} = 2 > \frac{2}{2} = 1$. C ($\frac{a}{b} > 1$) sai: $a = 1, b = 2$ cho $\frac{1}{2} < 1$.

→ 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: Nhân hai vế của bất đẳng thức với một số dương giữ nguyên chiều, nên $ac < bc$ khi $c > 0$. Các phép bình phương hay chia cho số chưa biết dấu không bảo toàn chiều trong mọi trường hợp.

Kết luận: chọn D.

Mở đề bài

Lời giải được biên soạn và đối chiếu với đề gốc; các kết luận về thiếu điều kiện được nêu trực tiếp ở trên.