2026-10-11 CSCA966513902_Tuyen_tap_Cau_007

Mã bài CSCA966513902_Tuyen_tap_Cau_007

Tuyển tập · Câu 007 · Ngày 2026-10-11

Chương 02 - Bất đẳng thức · Trung bình

Kết quả B

Các bước giải

Bước 1 – Chiều "$ac^2 > bc^2 \Rightarrow a > b$": $ac^2 > bc^2$ buộc $c \neq 0$, chia cho $c^2 > 0$ được $a > b$. Vậy "$a > b$" là điều kiện cần.

→ Lý thuyết: Điều kiện: nếu $p \Rightarrow q$ đúng thì p là điều kiện đủ cho q và q là điều kiện cần cho p; nếu cả hai chiều đều đúng thì đó là điều kiện cần và đủ.

Bước 2 – Chiều "$a > b \Rightarrow ac^2 > bc^2$" sai khi $c = 0$ (hai vế bằng 0). Vậy không đủ.

→ 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: Nếu $ac^2 > bc^2$ thì c khác 0 và chia cho số dương c^2 được $a > b$. Chiều ngược lại không luôn đúng: lấy $a = 1$, $b = 0$, $c = 0$ thì hai tích cùng bằng 0. Vậy điều kiện cần nhưng không đủ.

Kết luận: điều kiện cần nhưng không đủ, chọn B.

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.