2026-10-11 CSCA966513902_De_06_Cau_003

Mã bài CSCA966513902_De_06_Cau_003

Đề 06 · Câu 003 · Ngày 2026-10-11

Chương 02 - Bất đẳng thức · Dễ

Kết quả A và D đều đúng

Các bước giải

Bước 1 – Với $a \neq 0$: $a^2 > 0$ (bình phương số khác 0 luôn dương) – A đúng.

→ Lý thuyết: Bình phương của mọi số thực đều không âm: $t^2 \geq 0$, bằng 0 khi $t = 0$. Đây là cơ sở của phương pháp "thêm bớt thành bình phương" để chứng minh bất đẳng thức.

Bước 2 – Từ $a^2 > 0$ cũng suy ra $a^2 \geq 0$, nên D cũng đúng về logic (nhưng yếu hơn); B, C sai.

→ 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: Với số thực khác 0, bình phương dương nghiêm ngặt, nên $a^2 > 0$. Điều này đồng thời suy ra $a^2 \geq 0$; cả A và D đúng về logic. Nguồn chọn A vì phát biểu mạnh hơn nhưng đề không có đáp án duy nhất theo nghĩa thông thường.

Kết luận: chọn A (phát biểu chính xác nhất; D đúng nhưng yếu hơn).

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.