2026-10-11 CSCA966513902_De_02_Cau_007

Mã bài CSCA966513902_De_02_Cau_007

Đề 02 · Câu 007 · Ngày 2026-10-11

Chương 02 - Bất đẳng thức · Khó

Kết quả Không suy ra tam giác cân

Các bước giải

Bước 1 – Thử phản ví dụ: $a = 4$, $b = 2$, $c = 3$ (thỏa bất đẳng thức tam giác).
$(a-b)(b-c)(c-a) = 2 \cdot (-1) \cdot (-1) = 2 \geq 0$ nhưng tam giác không cân.
→ 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).
Bước 2 – Như vậy điều kiện đã cho không buộc tam giác cân (B), đều (A) hay vuông (C).
→ Lý thuyết: Xác định rõ điều kiện và giả thiết trước khi tính: chúng quyết định miền giá trị của ẩn và giúp loại các kết quả không hợp lệ ở cuối bài.
Bước 3 – Ngoài ra không phải mọi tam giác đều thỏa: $a = 2, b = 3, c = 4$ cho $(-1)(-1)(2) = 2 \geq 0$, nhưng $a = 4, b = 3, c = 2$ cho $(1)(1)(-2) < 0$.
→ Lý thuyết: Thay các giá trị đã có vào công thức của bước trước và tính toán cẩn thận theo thứ tự: lũy thừa, rồi nhân – chia, cuối cùng cộng – trừ; rút gọn phân số về tối giản.
Kết luận: điều kiện không suy ra tam giác cân; không xác định một dạng tam giác đặc biệt (D chỉ phù hợp theo nghĩa "không có dạng đặc biệt").

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.