2026-10-11 CSCA966513902_De_08_Cau_006

Mã bài CSCA966513902_De_08_Cau_006

Đề 08 · Câu 006 · Ngày 2026-10-11

Chương 02 - Bất đẳng thức · Khó

Kết quả D theo đề gốc

Các bước giải

Bước 1 – Điều kiện $x \neq -5$. Nếu $x < -5$: mẫu âm, tử ≥ 0, thương $\leq 0 < 1$ – loại. Xét $x > -5$ (mẫu dương): bất phương trình $\iff |x-1| \geq x+5$.

→ Lý thuyết: Phân thức chỉ có nghĩa khi mẫu khác 0; giá trị làm mẫu bằng 0 luôn bị loại khỏi tập xác định và tập nghiệm.

Bước 2 – Với $-5 < x < 1$: $1 - x \geq x + 5 \iff x \leq -2$, được $-5 < x \leq -2$.

→ Lý thuyết: tiếp tục áp dụng – Phân thức chỉ có nghĩa khi mẫu khác 0; giá trị làm mẫu bằng 0 luôn bị loại khỏi tập xác định và tập nghiệm.

Bước 3 – Với $x \geq 1$: $x - 1 \geq x + 5$ vô nghiệm.

→ 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.

Bước 4 – Tập nghiệm $(-5, -2]$ (phương án D của đề gốc; bản dịch thiếu dấu âm ở đầu phải).

→ 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: Điều kiện $x \neq -5$. Nếu $x < -5$, thương âm nên không thể lớn hơn hoặc bằng 1. Với $x > -5$, xét $x < 1$ có $1 - x \geq x + 5$, tức $x \leq -2$; với $x \geq 1$, điều kiện $x - 1 \geq x + 5$ vô nghiệm. Vậy tập nghiệm là $(-5, -2]$. Phương án D trong đề gốc có đầu phải âm 2; bản dịch bỏ nhầm dấu âm. Kết luận: chọn D (theo đề gốc).

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.