2026-10-11 CSCA966513902_De_04_Cau_013

Mã bài CSCA966513902_De_04_Cau_013

Đề 04 · Câu 013 · Ngày 2026-10-11

Chương 02 - Bất đẳng thức · Khó

Kết quả C

Các bước giải

Bước 1 – Điều kiện $x \neq -2$; mốc: -2, $-\sqrt{3}$, $\sqrt{3}$.

→ 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 – Xét dấu $\frac{3-x^2}{x+2}$: $(-\infty,-2)$: $+$; $(-2,-\sqrt{3})$: $-$; $(-\sqrt{3},\sqrt{3})$: $+$; $(\sqrt{3},+\infty)$: $-$.

→ Lý thuyết: Phương pháp xét dấu (trục số): đặt các nghiệm của tử và mẫu lên trục số theo thứ tự tăng; khoảng ngoài cùng bên phải cùng dấu với hệ số cao nhất, và dấu đổi khi đi qua mỗi nghiệm đơn.

Bước 3 – Lấy ≤ 0: $(-2,-\sqrt{3}] \cup [\sqrt{3},+\infty)$.

→ Lý thuyết: Hợp $A \cup B$ gồm các phần tử thuộc ít nhất một trong hai tập; khi liệt kê, mỗi phần tử chỉ viết một lần.

Kết luận: chọn C.

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.