2026-10-11 CSCA966513902_De_01_Cau_009

Mã bài CSCA966513902_De_01_Cau_009

Đề 01 · Câu 009 · Ngày 2026-10-11

Chương 02 - Bất đẳng thức · Khó

Kết quả D

Các bước giải

Bước 1 – Điều kiện $x \neq -2$; viết $\frac{(x-1)(x+1)}{x+2} \geq 0$, các mốc $-2, -1, 1$.

→ Lý thuyết: Phân tích tam thức thành nhân tử: tìm hai nghiệm (hai số có tổng $-\frac{b}{a}$ và tích $\frac{c}{a}$) rồi viết $ax^2+bx+c = a(x-x_1)(x-x_2)$.

Bước 2 – Xét dấu: $(-\infty, -2)$: $-$; $(-2, -1)$: $+$; $(-1, 1)$: $-$; $(1, +\infty)$: $+$.

→ 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 phần ≥ 0: $(-2, -1] \cup [1, +\infty)$ (lấy ± 1, bỏ -2).

→ 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 D.

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.