2026-10-11 CSCA966513902_De_05_Cau_009

Mã bài CSCA966513902_De_05_Cau_009

Đề 05 · Câu 009 · Ngày 2026-10-11

Chương 02 - Bất đẳng thức · Trung bình

Kết quả A

Các bước giải

Bước 1 – $(x^2-1)(x-2)=(x-1)(x+1)(x-2)$, nghiệm $-1,1,2$.

→ 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 – Dấu: $(-\infty,-1)$: $-$; $(-1,1)$: $+$; $(1,2)$: $-$; $(2,+\infty)$: $+$.

→ 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: $(-\infty,-1)\cup(1,2)$.

→ 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 A.

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.