2026-10-22 CSCA30_De_09_Cau_003

Mã bài CSCA30_De_09_Cau_003
Đề 09 · Câu 003 · Ngày 2026-10-22
Chương 02 - Bất đẳng thức · Dễ

Kết quả / 答案 A

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：$(x+1)(x-2)>0$。
→ 原理：因式分解：找出两根，写成 $ax^2+bx+c=a(x-x_1)(x-x_2)$。
第2步：两根之外为正。
→ 原理：二次式 ax^2+bx+c（$a>0$）有两根 $x_1<x_2$
时：两根之间为负，两根之外为正；带等号的不等式要包含根。
第3步：$x<-1$ 或 $x>2$。
→ 原理：排除法：逐一检验各选项，只要有一个性质不满足或一个反例即可排除。
说明：分解得 $(x+1)(x-2)>0$。两因式同号时乘积为正，所以 $x<-1$ 或 $x>2$，端点不取。
结论：选 A。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – $x^2-x-2=(x+1)(x-2)$, nghiệm -1 và 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 – Hệ số dương: tam thức dương ngoài khoảng nghiệm.
→ Lý thuyết: Dấu tam thức bậc hai ax^2+bx+c với $a>0$ có hai nghiệm $x_1<x_2$: âm khi $x_1<x<x_2$ (giữa hai nghiệm), dương khi $x<x_1$ hoặc $x>x_2$ (ngoài hai nghiệm); bất phương trình có dấu "$\geq$" hay "$\leq$" thì lấy cả nghiệm.
Bước 3 – $x<-1$ hoặc $x>2$ (bất đẳng thức chặt nên loại nghiệm).
→ 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.
Kết luận: chọn A.

Mở đề bài / 查看题目