2026-10-22 CSCA30_De_25_Cau_005

Mã bài CSCA30_De_25_Cau_005
Đề 25 · Câu 005 · Ngày 2026-10-22
Chương 02 - Bất đẳng thức · Dễ

Kết quả / 答案 C

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：$(x+1)(x-3)>0$。
→ 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：$x<-1$ 或 $x>3$。
→ 原理：继续运用：因式分解：找出两根，写成 $ax^2+bx+c=a(x-x_1)(x-x_2)$。
说明：因式分解得 $x^2-2x-3=(x+1)(x-3)$。二次项系数为正，故两根 -1、3 外侧为正。严格不等式不取两根，所以解集为 $(-\infty,-1)\cup(3,+\infty)$。
结论：选 C。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – $x^2-2x-3=(x+1)(x-3)$.
→ 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 – $x<-1$ hoặc $x>3$.
→ Lý thuyết: tiếp tục áp dụng – Phân tích tam thức thành nhân tử: tìm hai nghiệm (hai số có tổng $-\frac{b}{a}$ và tích $\frac{c}{a}$) rồi viết $ax^2+bx+c=a(x-x_1)(x-x_2)$.
Nhận xét: Phân tích $x^2-2x-3=(x+1)(x-3)$. Tích có hệ số bậc hai dương, nên dương ở ngoài hai nghiệm -1 và 3. Loại hai nghiệm vì bất đẳng thức ngặt. Tập nghiệm là $(-\infty,-1)\cup(3,+\infty)$.
Kết luận: chọn C.

Mở đề bài / 查看题目