2026-10-22 CSCA30_De_14_Cau_005

Mã bài CSCA30_De_14_Cau_005
Đề 14 · Câu 005 · 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：$(x+1)(x-4)>0$。
→ 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 $x>4$。
→ 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 $x^2-3x-4=(x+1)(x-4)$，两根为 $-1,4$
。二次项系数为正，故在两根外侧为正，因不等号为 $>$，不包含两根。解集为 $(-\infty,-1)\cup(4,+\infty)$。
结论：选 A。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – $x^2-3x-4=(x+1)(x-4)$.
→ 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 $x>4$.
→ 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: Ta có $x^2-3x-4=(x+1)(x-4)$, có hai nghiệm -1 và 4. Hệ số bậc hai dương nên biểu thức dương ngoài hai nghiệm; loại hai nghiệm vì dấu $>$. Tập nghiệm là $(-\infty,-1)\cup(4,+\infty)$.
Kết luận: chọn A.

Mở đề bài / 查看题目