2026-10-22 CSCA30_De_13_Cau_004

Mã bài CSCA30_De_13_Cau_004
Đề 13 · Câu 004 · 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：$(x+5)(x+2) \geq 0$。
→ 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：$(-\infty,-5] \cup [-2,+\infty)$。
→ 原理：并集 $A \cup B$ 由至少属于一个集合的元素组成，列举时每个元素只写一次。
说明：因式分解得 $x^2+7x+10=(x+5)(x+2)$，两根为 $-5,-2$
。二次项系数为正，故在两根外侧为正，因不等号为 $\geq$，包含两根。解集为 $(-\infty,-5] \cup [-2,+\infty)$。
结论：选 A。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – $x^2+7x+10=(x+5)(x+2)$, nghiệm -5, -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 – ≥ 0 ngoài khoảng nghiệm, lấy cả nghiệm: $(-\infty,-5] \cup [-2,+\infty)$.
→ 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.
Nhận xét: Ta có $x^2+7x+10=(x+5)(x+2)$, có hai nghiệm -5 và -2. Hệ số bậc hai dương nên biểu thức dương ngoài hai nghiệm; lấy thêm hai nghiệm vì dấu $\geq$. Tập nghiệm là $(-\infty,-5] \cup [-2,+\infty)$.
Kết luận: chọn A.

Mở đề bài / 查看题目