2026-10-22 CSCA30_De_17_Cau_004

Mã bài CSCA30_De_17_Cau_004
Đề 17 · 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：$(x+3)(x-2) \geq 0$。
→ 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：$(-\infty,-3] \cup [2,+\infty)$。
→ 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：因式分解为 $x^2+1x-6=(x+3)(x-2)$，两根为 $-3<2$
。二次项系数为正，故两根外侧取正值，等号成立时可取两个根。因此解集为 $(-\infty,-3] \cup [2,+\infty)$。
结论：选 A。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – $x^2+x-6=(x+3)(x-2)$, nghiệm -3 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 – ≥ 0 ngoài khoảng nghiệm, lấy cả nghiệm: $(-\infty,-3] \cup [2,+\infty)$.
→ 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: Phân tích $x^2+1x-6=(x+3)(x-2)$, có hai nghiệm $-3<2$. Hệ số bậc hai dương nên biểu thức dương ở ngoài khoảng giữa hai nghiệm; dấu bằng cho phép lấy hai nghiệm. Vậy tập nghiệm là $(-\infty,-3] \cup [2,+\infty)$.
Kết luận: chọn A.

Mở đề bài / 查看题目