2026-10-22 CSCA30_De_28_Cau_004

Mã bài CSCA30_De_28_Cau_004
Đề 28 · Câu 004 · Ngày 2026-10-22
Chương 02 - Bất đẳng thức · Dễ

Kết quả / 答案 D

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：$(x+5)(x+3)>0$。
→ 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：$x<-5$ 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：分解为 $x^2+8x+15=(x+5)(x+3)$。二次项系数为正，故在两根 $-5,-3$ 外侧取正值。因此 $x<-5$ 或 $x>-3$，严格不等式不包含两根。
结论：选 D。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – $x^2+8x+15=(x+5)(x+3)$.
→ 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 – $x<-5$ 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: Ta có $x^2+8x+15=(x+5)(x+3)$. Hệ số của x^2 dương nên biểu thức dương ở ngoài hai nghiệm $-5,-3$. Vậy $x<-5$ hoặc $x>-3$; không lấy hai nghiệm vì bất đẳng thức nghiêm.
Kết luận: chọn D.

Mở đề bài / 查看题目