2026-10-22 CSCA30_De_24_Cau_004

Mã bài CSCA30_De_24_Cau_004
Đề 24 · 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：$(x+4)(x-1)>0$。
→ 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：$x<-4$ 或 $x>1$。
→ 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 $x^2+3x-4=(x+4)(x-1)$。二次项系数为正，故两根 -4、1 外侧为正。严格不等式不取两根，所以解集为 $(-\infty,-4)\cup(1,+\infty)$。
结论：选 D。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – $x^2+3x-4=(x+4)(x-1)$.
→ 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 – $x<-4$ hoặc $x>1$.
→ 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 $x^2+3x-4=(x+4)(x-1)$. Tích có hệ số bậc hai dương, nên dương ở ngoài hai nghiệm -4 và 1. Loại hai nghiệm vì bất đẳng thức ngặt. Tập nghiệm là $(-\infty,-4)\cup(1,+\infty)$.
Kết luận: chọn D.

Mở đề bài / 查看题目