2026-10-11 CSCA966513902_De_04_Cau_005

Mã bài CSCA966513902_De_04_Cau_005

Đề 04 · Câu 005 · Ngày 2026-10-11

Chương 02 - Bất đẳng thức · Dễ

Kết quả B

Các bước giải

Bước 1 – $x^2-4x+3=(x-1)(x-3)$.

→ 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 – Hệ số dương, âm giữa hai nghiệm: $1<x<3$.

→ Lý thuyết: Dấu tam thức bậc hai ax^2+bx+c với $a>0$ có hai nghiệm $x_1<x_2$: âm khi $x_1<x<x_2$ (giữa hai nghiệm), dương khi $x<x_1$ hoặc $x>x_2$ (ngoài hai nghiệm); bất phương trình có dấu "$\geq$" hay "$\leq$" thì lấy cả nghiệm.

Nhận xét: Phân tích $(x-1)(x-3)<0$. Tích âm khi x nằm giữa hai nghiệm, tức $1<x<3$.

Kết luận: chọn B.

Mở đề bài

Lời giải được biên soạn và đối chiếu với đề gốc; các kết luận về thiếu điều kiện được nêu trực tiếp ở trên.