2026-10-11 CSCA966513902_De_08_Cau_008

Mã bài CSCA966513902_De_08_Cau_008

Đề 08 · Câu 008 · Ngày 2026-10-11

Chương 02 - Bất đẳng thức · Dễ

Kết quả C

Các bước giải

Bước 1 – $x^2-(m+10)x+10m=(x-m)(x-10)$.

→ 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 m và 10. Tập nghiệm $(7,10)$ nên $m=7$.

→ 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: Đa thức bằng $(x-m)(x-10)$. Vì hệ số đầu dương, khoảng nghiệm âm nằm giữa hai nghiệm. Khoảng $(7,10)$ cho $m=7$.

Kết luận: chọn C.

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.