2026-10-11 CSCA966513902_De_08_Cau_002

Mã bài CSCA966513902_De_08_Cau_002

Đề 08 · Câu 002 · Ngày 2026-10-11

Chương 01 - Tập hợp · Dễ

Kết quả C

Các bước giải

Bước 1 – M: $(x-7)(x-11) \le 0 \iff 7 \le x \le 11$.

→ 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 – $N = (8, 17)$.

→ 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 $ax^2+bx+c = a(x-x_1)(x-x_2)$.

Bước 3 – $M \cap N = (8, 11]$ (bỏ 8 vì $8 \notin N$, lấy 11).

→ Lý thuyết: Giao $A \cap B$ gồm các phần tử thuộc cả hai tập. Với các khoảng số: lấy cận dưới lớn hơn và cận trên nhỏ hơn, đầu mút chỉ được lấy khi nó thuộc cả hai tập.

Nhận xét: Phần chung của $[7, 11]$ và $(8, 17)$ là $(8, 11]$. Điểm 8 bị loại bởi N; điểm 11 thuộc cả hai tập.

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.