2026-10-11 CSCA966513902_De_08_Cau_007

Mã bài CSCA966513902_De_08_Cau_007

Đề 08 · Câu 007 · Ngày 2026-10-11

Chương 02 - Bất đẳng thức · Dễ

Kết quả A

Các bước giải

Bước 1 – $|2x-13|<5 \iff -5<2x-13<5 \iff 4<x<9$: $P=(4,9)$.

→ Lý thuyết: Với $a>0$: $|u|<a \iff -a<u<a$ và $|u|>a \iff u<-a$ hoặc $u>a$ (giá trị tuyệt đối là khoảng cách từ u đến 0). Nếu có nhiều dấu trị tuyệt đối thì chia khoảng theo các điểm làm biểu thức bằng 0.

Bước 2 – Q: $x<10$.

→ Lý thuyết: tiếp tục áp dụng – Với $a>0$: $|u|<a \iff -a<u<a$ và $|u|>a \iff u<-a$ hoặc $u>a$ (giá trị tuyệt đối là khoảng cách từ u đến 0).

Bước 3 – $P\cap Q=(4,9)$.

→ 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: Từ $|2x-13|<5$ được $-5<2x-13<5$, tức $4<x<9$. Giao với điều kiện $x<10$ vẫn là $(4,9)$.

Kết luận: chọn A.

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.