

15

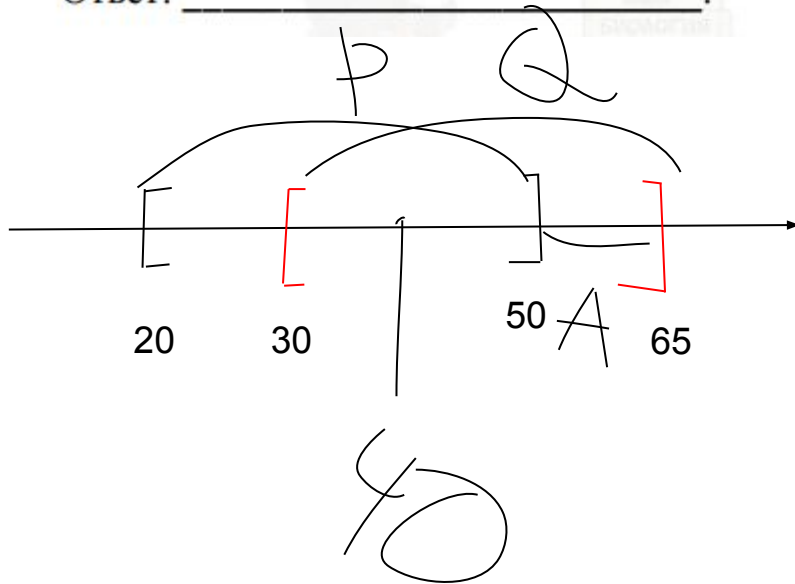
На числовой прямой даны два отрезка: $P = [20, 50]$ и $Q = [30, 65]$. Отрезок A таков, что формула

$$\neg(x \in A) \rightarrow ((x \in P) \rightarrow \neg(x \in Q)) \quad (x \notin A) \Leftrightarrow ((x \in P) \Leftrightarrow (x \notin Q)) = 1$$

истинна при любом значении переменной x .

Какова наименьшая возможная длина отрезка A ?

Ответ: 20.



- 1) $x \notin A, x \notin P, x \notin Q$
- 2) $x \notin A, x \notin P, x \in Q$
- 3) $x \notin A, x \in P, x \notin Q$
- 4) $x \notin A, x \in P, x \in Q$
- 5)

$$A = 10$$

$$(0) \Leftrightarrow ((1) \Leftrightarrow (1)) = 1$$

$$A = 15$$

$$A = 20$$

$$A = 30$$

$$A = 35$$