

На числовой прямой даны два отрезка: $P = [17, 46]$ и $Q = [22, 57]$. Отрезок A таков, что приведённая ниже формула истинна при любом значении переменной x :

$$\neg(x \in A) \rightarrow ((x \in P) \wedge (x \in Q)) \rightarrow (x \in A)$$

Какова **наименьшая** возможная длина отрезка A ?