

На числовой прямой даны два отрезка: $P = [30, 45]$ и $Q = [40, 55]$. Какова наименьшая возможная длина интервала A , что обе приведённые ниже формулы истинны при любом значении переменной x :

$$\begin{aligned} & (\neg(x \in A) \rightarrow (\neg(x \in P))) \\ & ((x \in Q) \rightarrow (x \in A)) \end{aligned}$$