

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 :

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

$$((x \in Q) \rightarrow (x \in A))$$