

На числовой прямой даны два отрезка: $P = [12, 62]$ и $Q = [32, 92]$.

Какова наименьшая возможная длина интервала A , что формула

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

тождественно истинна, то есть принимает значение 1 при любом значении переменной x .