

На числовой прямой даны два отрезка:  $P = [12, 62]$  и  $Q = [52, 92]$ . Какова наименьшая возможная длина интервала  $A$ , что логическое выражение

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

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