

На числовой прямой даны два отрезка:  $P = [17, 54]$  и  $Q = [37, 83]$ . Какова наименьшая возможная длина интервала  $A$ , что формула

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

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