

На числовой прямой даны три отрезка:  $P = [10,15]$ ,  $Q = [10,20]$  и  $R = [5,15]$ . Какова наименьшая возможная длина интервала  $A$ , что формулы

$$(x \in A) \rightarrow (x \in P) \text{ и} \\ (x \in Q) \rightarrow (x \in R)$$

тождественно равны, то есть принимают равные значения при любом значении переменной  $x$  (за исключением, возможно, конечного числа точек).