

На числовой прямой даны три отрезка:  $P = [3; 43]$ ,  $Q = [18; 91]$ ,  $R = [72; 115]$ . Укажите наименьшую возможную длину такого отрезка  $A$ , для которого логическое выражение

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

истинно (т. е. принимает значение 1) при любом значении переменной  $x$ .