

На числовой прямой даны три отрезка: $P = [7; 63]$, $Q = [28; 99]$, $R = [85; 119]$. 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 .