

На числовой прямой даны два отрезка:  $P = [117; 158]$  и  $Q = [130; 180]$ . Укажите наименьшую возможную длину такого отрезка  $A$ , для которого логическое выражение

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

ложно (т. е. принимает значение 0) при любом значении переменной  $x$ .