

На числовой прямой даны два отрезка:  $P = [20, 50]$  и  $Q = [30, 65]$ . Отрезок  $A$  таков, что формула

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

истинна при любом значении переменной  $x$ . Какова наименьшая возможная длина отрезка  $A$ ?