

На числовой прямой даны два отрезка:  $P = [2, 10]$  и  $Q = [6, 14]$ . Какова наибольшая возможная длина интервала  $A$ , что формула

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

тождественно истинна, то есть принимает значение 1 при любом значении переменной  $x$ .