

1. На числовой прямой даны отрезки $P = [5, 13]$ и $Q = [8, 19]$. Укажите наименьшую возможную длину такого отрезка A , что формула $(\neg(x \in P) \rightarrow (x \in Q)) \rightarrow (x \in A)$ верна при любых значениях x .
2. На числовой прямой даны отрезки $P = [5, 13]$ и $Q = [8, 19]$. Укажите наименьшую возможную длину такого отрезка A , что формула $((x \in P) \wedge \neg(x \in A)) \rightarrow ((x \in Q) \wedge \neg(x \in A))$ верна при любых значениях x .
3. На числовой прямой даны отрезки $P = [5, 13]$ и $Q = [8, 19]$. Укажите наименьшую возможную длину такого отрезка A , что формула $((x \in Q) \rightarrow (x \in P)) \vee (x \in A)$ верна при любых значениях x .
4. На числовой прямой даны отрезки $P = [5, 13]$ и $Q = [8, 19]$. Укажите наименьшую возможную длину такого отрезка A , что формула $((x \in P) \rightarrow (x \in A)) \rightarrow ((x \in Q) \rightarrow (x \in A))$ верна при любых значениях x .