

На числовой прямой даны два отрезка: $P = [30, 68]$ и $Q = [10, 50]$. Отрезок A таков, что формула

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

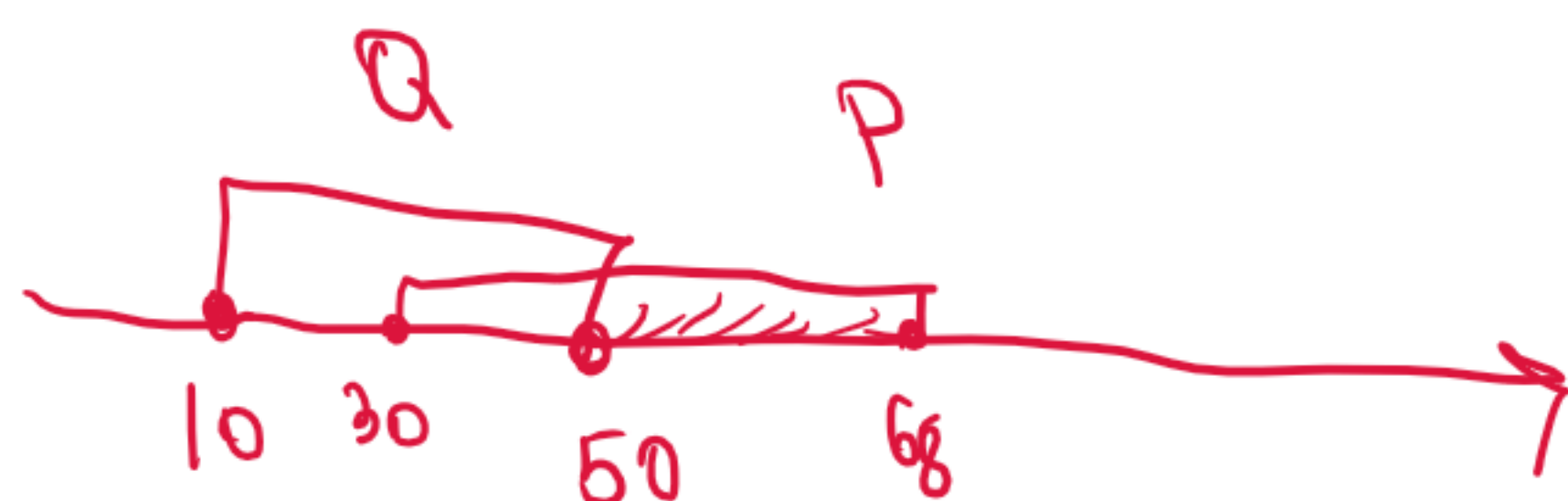
истинна при любом значении переменной x .

Какова наименьшая возможная длина отрезка A ?

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

- Отрицая эту
запись, мы получим
знак $\wedge$

$$(x \in A) \vee ((x \in P) \wedge (x \notin Q))$$



$$A = (50, 68]$$

2. Дан фрагмент таблицы истинности и четыре логических выражения. Сколькими из них может быть выражено F ?

x	y	z	F	$(\neg x \vee z) \wedge y$	$(x \wedge \neg y) \vee z$	$x \wedge y \wedge \neg z$	$\neg x \vee y \vee \neg z$
1	0	0	1	0	1	0	1
1	0	1	0	0	1	0	0
1	1	0	1	0	0	1	1

Подставляем значения в выражения и проверяем.