

ФИПИ 2014 г.

A10

На числовой прямой даны два отрезка: $P = [1, 39]$ и $Q = [23, 58]$.

Выберите из предложенных отрезков такой отрезок A , что логическое выражение

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

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

1) $[5, 20]$

2) $[25, 35]$

3) $[40, 55]$

4) $[20, 40]$