

На числовой прямой даны два отрезка: $P = [35, 55]$ и $Q = [45, 65]$. Выберите такой отрезок A , что обе приведённые ниже формулы истинны при любом значении переменной x :

$$\begin{aligned} &(x \in P) \rightarrow (x \in A) \\ &(\neg(x \in A) \rightarrow (\neg(x \in Q))) \end{aligned}$$

- 1) $[40, 50]$
- 2) $[30, 60]$
- 3) $[30, 70]$
- 4) $[40, 100]$