

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  $x$ :

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

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