

Преобразуем выражение

$$\overline{((x \in P) \rightarrow (x \in Q)) \rightarrow (x \in A)} =$$

$$\overline{(\overline{(x \in P)} + (x \in Q)) + \overline{(x \in A)}} =$$

$$(x \in P) * (x \in Q) + \overline{(x \in A)} = 1$$

Решим методом подстановки:

$$P[1,39]; Q[23,58]; (x \in A)=1 \text{ значит } \overline{(x \in A)}=0$$

$$1) [5,20] : 1*0+0=0; 1*0+0=0$$

$$2) [25,35] : 1*1+0=1; 1*1+0=1$$

$$3) [40,55] : 0*1+0=0; 0*1+0=0;$$

$$4) [20,40] : 1*0+0=0; 0*1+0=0$$

Ответ: отрезок **[25,35]**