

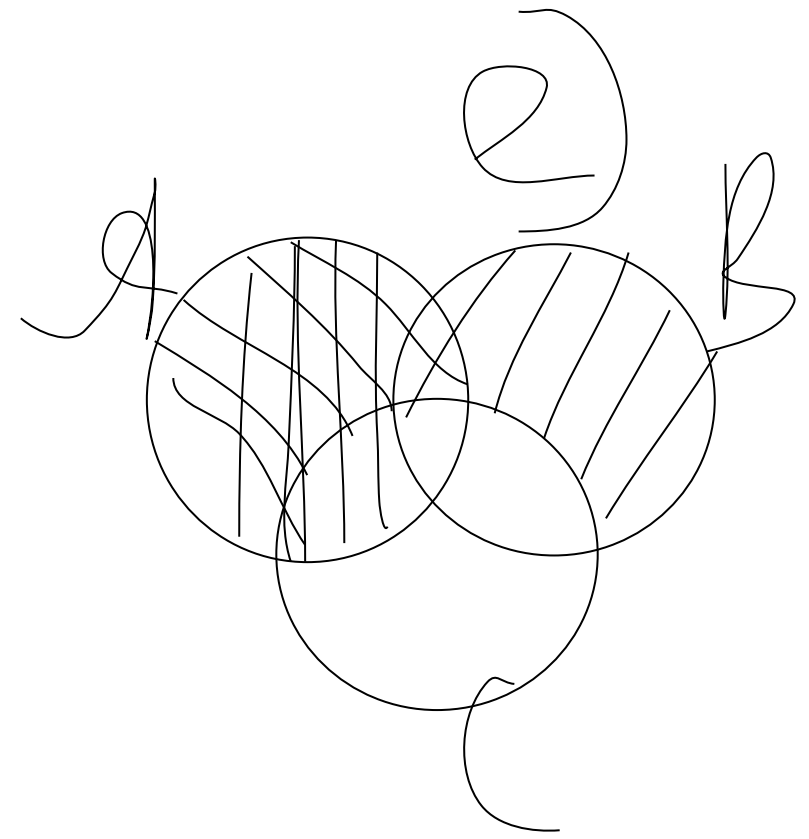
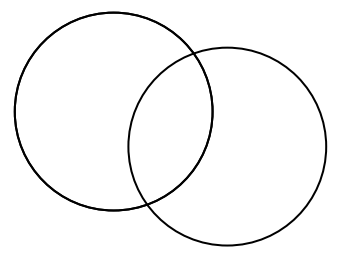
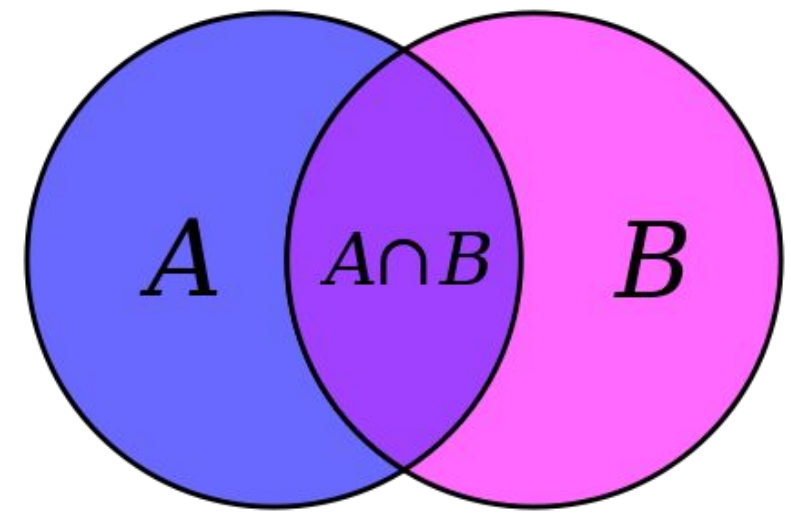
Верны ли утверждения:

- а) $A \cap B = A \cup B \Leftrightarrow A = B$. \Leftarrow да ; \Rightarrow да
- б) $A \cap C = B \cap C \Leftrightarrow A = B$. \Leftarrow да ; \Rightarrow нет
- в) $A \cup C = B \cup C \Leftrightarrow A = B$. \Leftarrow да ; \Rightarrow нет
- г) $A \setminus C = B \setminus C \Leftrightarrow A = B$. \Leftarrow да ; \Rightarrow нет
- д) $A \Delta C = B \Delta C \Leftrightarrow A = B$. \Leftarrow да ; \Rightarrow да
- е) $A \setminus B \subset (A \setminus C) \cup (B \setminus C)$ нет
- ж) $A \Delta B \subset (A \Delta C) \cup (B \Delta C)$. да
- з) $A \cap B \cap C \subset A \Delta B \Delta C$. нет

г) $A = \{1, 4, 7, 9\}$
 $B = \{4, 7\}$
 $C = \{1, 5, 9\}$
 $A/C = \{4, 7\}$
 $B/C = \{4, 7\}$
 $A \neq B$

б) $A = \{1, 3, 5, 6\}$
 $B = \{1, 3, 7, 9\}$
 $C = \{1, 3, 4\}$

в) $A = \{1\}$
 $B = \{1, 3\}$
 $C = \{1, 3, 4\}$



1) Если куски C от 2 симметрических разностей не будут совпадать, то у 1 из кусков найдется часть, которой нет у другого куска, тогда эта часть будет лежать в пересечении другой симметрической разности, тогда она не будет находиться в ответе той разности, что приведет к неравенству этих разностей

2) У A и B кусков не остается выбор, кроме как совпадать, т.к. симметрические разности совпадают и куски C тоже совпадают

3) Т.к. куски C входящие в симметрическую разность равны, то куски C не входящие в эту разность тоже равны \Rightarrow A и B равны

