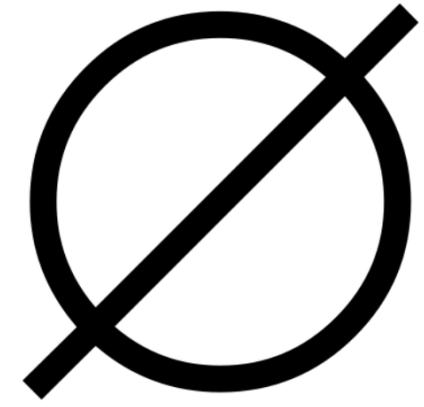
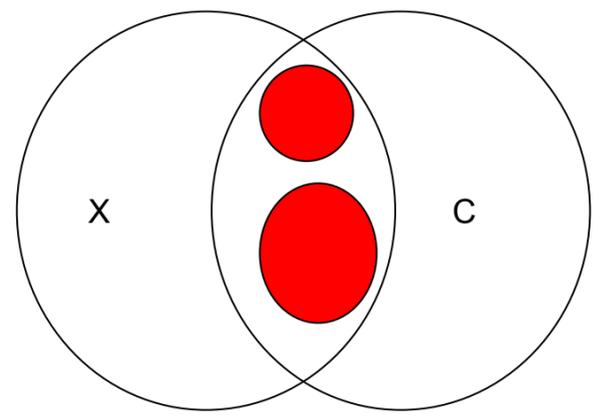
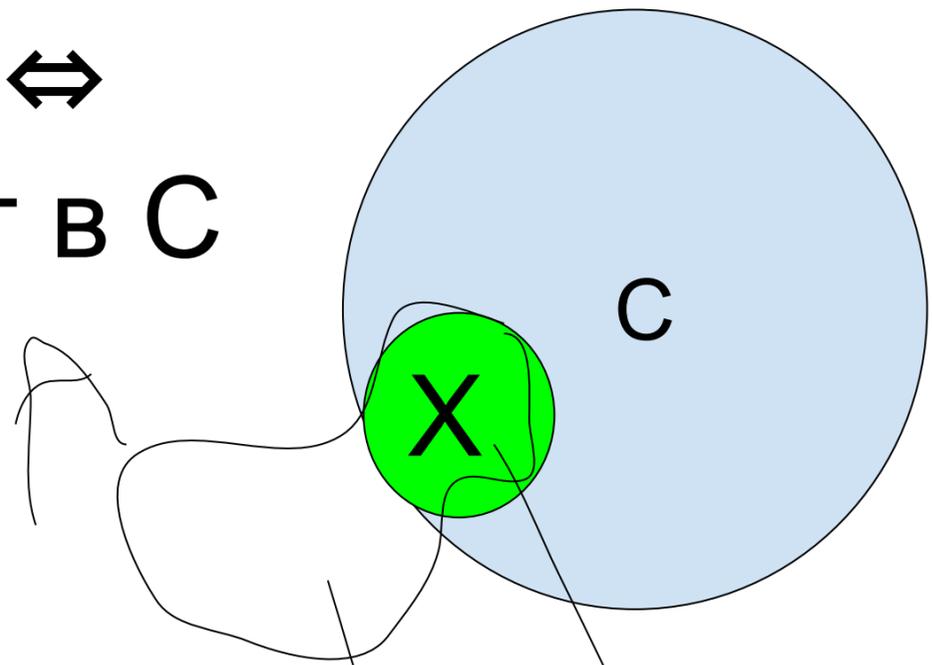


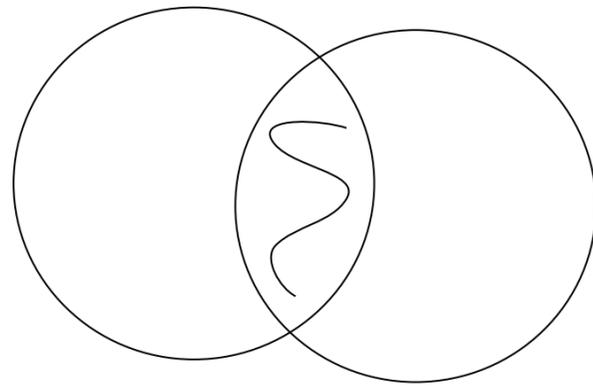
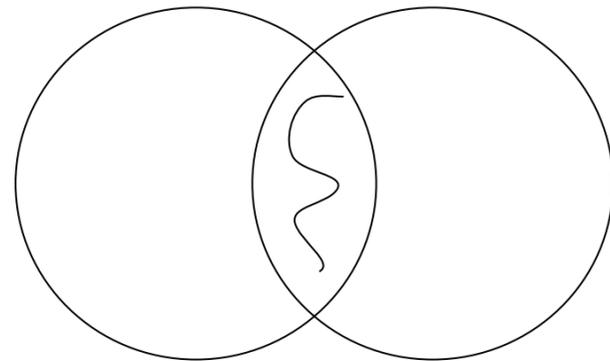
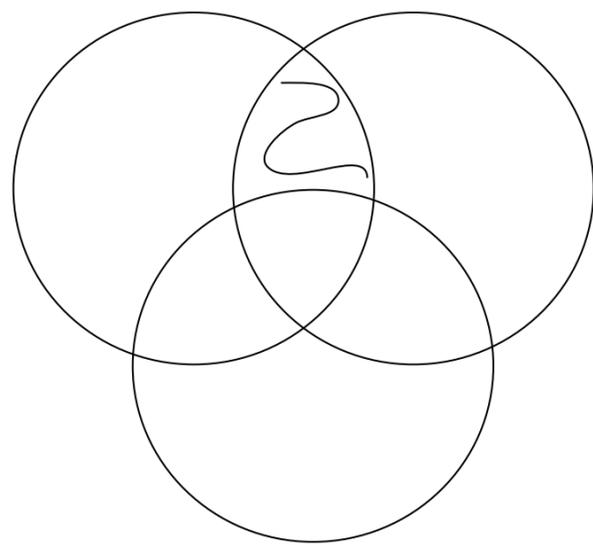
Задача 1.18. Существуют ли такие множества  $A, B$  и  $C$ , что  $A \cap B \neq \emptyset$ ,  $A \cap C = \emptyset$  и  $(A \cap B) \setminus C = \emptyset$ ?

$X \setminus C = \emptyset \Leftrightarrow$   
 $X$  лежит в  $C$



1)  $A \cap B$  лежит в  $C \Rightarrow$   
 пересекается с  $C \Rightarrow$   
 2)  $A \cap B$  является частью  $A \cap C$   
 и при этом  $A \cap B$  не пусто по  
 условию  $\Rightarrow$   
 $A \cap C$  тем более не пусто, а  
 это противоречит условию

$A \cap C$



Ответ - не  
 существует