

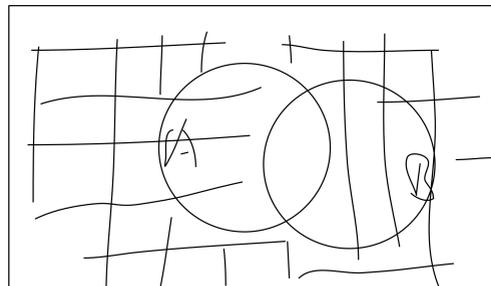
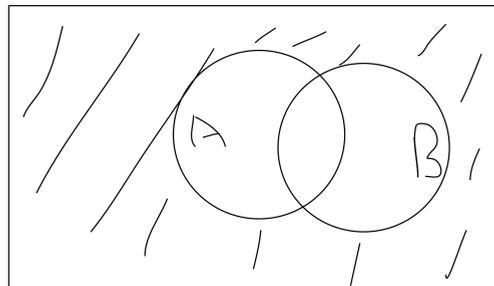


$$A * 1 = A$$

$$A + 1 = 1$$

законы Моргана
 $(A+B)' = A' * B'$
 $(A*B)' = A' + B'$

Универсальное множество -
 максимальное (по включению) в
 данном контексте



\forall ALL
 \exists Exist

- 1 A является подмножеством B, если любой элемент множества A принадлежит B
 1' A не является подмножеством B, если найдется элемент множества A не принадлежащий B

$$A \subset B \Leftrightarrow \forall a \in A \Rightarrow a \in B$$

$$A \not\subset B \Leftrightarrow \exists a \in A \Rightarrow a \notin B$$

- 2 A равно B, если любой элемент множества A принадлежит B **и** если любой элемент множества B принадлежит A

- 2' A не равно B, если найдется элемент множества A, не принадлежащий множеству B **или** найдется элемент множества B, не принадлежащий множеству A

$$A = B \Leftrightarrow \forall a \in A \Rightarrow a \in B \wedge \forall b \in B \Rightarrow b \in A$$

$$A \neq B \Leftrightarrow \exists a \in A \Rightarrow a \notin B \vee \exists b \in B \Rightarrow b \notin A$$