

Закончите фразы:

а) "Множество A не является подмножеством множества B, если...?"

б) "Множество A не равно множеству B, если..."

Множество A является подмножеством множества B, если каждый элемент a множества A входит в тоже время в множество B

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

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

Множество A не является подмножеством множества B, если найдется элемент a множества A, который не входит в тоже время в множество B

Множество A не является подмножеством множества B, если не каждый элемент множества A входит в тоже время в множество B.

Пусть множество A пустое - тогда "не каждый элемент" немного странно

Множество A равно множеству B, если одинаковые наборы элементов

Множество A равно множеству B, если каждый элемент множества A входит в множество B и каждый элемент множества B входит в множество A

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

Множество A равно множеству B, если найдется хотя бы один элемент множества A, который не входит в множество B, или найдется хотя бы один элемент множества B, который не входит в множество A

$$A \neq B \Leftrightarrow A \not\subset B \vee B \not\subset A$$

$$\exists a \in A \Rightarrow a \notin B \quad \vee \quad \exists b \in B \Rightarrow b \notin A$$

\forall ALL
для всех, для каждого, для любого

\exists EXIST
найдется, существует

$U \cup V$
объединение или

$A \cap B$
пересечение и

