- Множество: способы задания, операции над множествами
 Не существует явного определения множества.
 Пусть А некоторое мн-во, тогда существует 2 способа задания мн-ва
 - (a) $A = \{1,2,3,4,5\}$ явное задание эл-тов мн-ва
 - (b) Пусть $\Phi(x)$ некоторое условие, тогда $\mathbf{A} = \{x \mid \Phi(x)\}$ Задание множествами с помощью некоторого условия $\Phi(x)$

Пусть A, B- некоторые множества Некоторые обозначения:

- А подмножетсво В $A\subseteq B=\{x\;|x\in A\Rightarrow x\in B\}$
- А собстевнное подмножетсво В $A\subset B,$ если $A\subseteq B$ и $A\neq B$
- Ø множество, не содержащее эл-тов ("Пустое множество")
- Множество всех подмножетсв множества А $P(A) = \{\ C \mid C \subseteq A$

Операции над множествами:

- Объединение множеств: $A \cup B = \{x \mid x \in A \lor x \in B\}$
- Пересечение множеств: $A \cap B = \{x \mid x \in A \land x \in B\}$
- Разность множеств: $A \setminus B = \{x \mid x \in A \land x \notin B\}$