Теория множеств

# Теория множеств. Практическое занятие №1.

## Основные понятия теории множеств

**Множество** - совокупность вполне определённых различаемых объектов, рассматриваемых как единое целое.

Отдельные объекты, из которых состоит множество, называются **элементами множества**.

Множества принято обозначать большими буквами латинского алфавита, элементы этих множеств – маленькими. Множества записываются в {}

### Обозначения

* - элемент принадлежит множеству
* - элемент не принадлежит множеству
* - любой, каждый, для всех
* - существует
* - существование и единственность
* - такой что, обладающий свойством
* $\rigtharrow$ - следствие, влечет за собой
* - эквивалентность, равносильность, тогда и только тогда

## Классы множеств

Множества бывают *конечные* и *бесконечные*.

Множество называют *конечным*, если число его элементов конечно, т.е. если , где – число элементов множества .