1. **集合**

（1）、定义：某些指定的对象集在一起叫集合；集合中的每个对象叫集合的元素。

集合中的元素具有确定性、互异性和无序性；表示一个集合要用{ }。

（2）、集合的表示法：列举法（）、描述法（）、图示法（）；

（3）、集合的分类：有限集、无限集和空集（记作，是任何集合的子集，是任何非空集合的真子集）；

（4）、元素*a*和集合A之间的关系：*a∈A，*或*aA*；

（5）、常用数集：自然数集：N ；正整数集：N；整数集：Z ；整数：Z；有理数集：Q；实数集：R。

**2、子集**

（1）、定义：A中的任何元素都属于B，则A叫B的子集 ；记作：AB，

注意：AB时，A有两种情况：A＝φ与A≠φ

（2）、性质：①、；②、若，则；③、若则*A*=*B* ；

**3、真子集**

（1）、定义：A是B的子集 ，且B中至少有一个元素不属于A；记作：；

（2）、性质：①、；②、若，则；

A



1. **补集**

①、定义：记作：；

②、性质：；

B

A

1. **交集与并集**

（1）、交集：

性质：①、 ②、若，则

A

B

（2）、并集：

性质：①、 ②、若，则