**1.3 集合的基本运算**

1. 集合的基本运算

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 文字语言 | 图形表示 | 符号语言 |
| 集合的交集 | 给定两个集合A，B，由既属于A又属于B的所有元素(即A和B的公共元素)组成的集合，称为A与B的交集 | @@@c5c7c5d2947e419a86bdd18fdfa19830 | ，且 |
| 集合的并集 | 给定两个集合A，B，由这两个集合的所有元素组成的集合:称为A与B的并集 | @@@90b76f7f394c4c8ab87c87aa3644a74b | ，或 |
| 集合的补集 | 如果所要研究的集合都是某一给定集合的子集，那么称这个给定的集合为全集，全集通常用U表示.如果集合A是全集U的一个子集，则由U中不属于A的所有元素组成的集合，称为A在U中的补集 | @@@30fe91c32e424a6d838d326ccd7ce4ea | **∁U**，且 |

1. 集合运算的性质

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **并集运算的相关结论** | **交集运算的相关结论** | **补集运算的相关结论** |
|  |  |  |