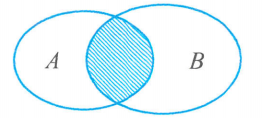
**1.1.3 集合的交与并**

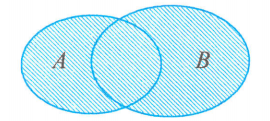
1．交集

由所有属于集合且属于集合的元素构成的集合，称为与的交集，记为，读作“交”，即 ，用图形表示为下图.



2．并集

由所有属于集合或属于集合的元素构成的集合，称为与的并集，记为，读作“并”，即 ，用图形表示为下图.



3.集合的运算性质

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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** |
|  |  |  |

4.常见的集合等式及其含义

（1）若或，则；

（2）若，则；若，则.

【自主诊断】

1．已知集合或，，则 ．

1. 【解析】∵或，，

∴．

2．已知集合，，则 ．

2. 【解析】画出数轴，可得.