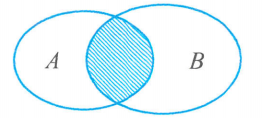
**1.1.3 集合的交与并**

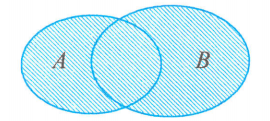
1．交集

由所有\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_的元素构成的集合，称为与的\_\_\_\_\_\_\_\_，记为，读作“\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_”，即\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，用图形表示为下图.



2．并集

由所有\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_的元素构成的集合，称为与的\_\_\_\_\_\_\_\_，记为，读作“\_\_\_\_\_\_\_\_”，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 ．

2．已知集合，，则 ．