

模块 2 二元关系

重点：

1. 二元关系的概念。
2. 关系逆、关系合成的概念和性质。
3. 关系的矩阵表示和关系图表示及其相互转换。
4. 关系的五种性质及其判断方法。
5. 等价关系、等价类、商集的概念。
6. 偏序、全序、拟序、拟全序、良序的概念。
7. 用哈斯图表示偏序集的方法。

难点：

1. 有序对、有序 3 元组、有序 n 元组的定义。
2. 卡氏积的定义和性质。
3. 关系的五种性质及其判断方法。
4. 关系的自反闭包、对称闭包、传递闭包的概念和求法。
5. 关系闭包运算的性质和反例构造方法。
6. 等价关系、等价类、商集的概念。
7. 划分、划分的块、划分的加细等概念。
8. 等价关系、商集、划分之间的对应关系。
9. 偏序、全序、拟序、拟全序、良序的概念，它们之间的区别联系和三歧性概念。
10. 偏序集中最大元、最小元、极大元、极小元、上界、下界、上确界、下确界的概念和识别方法。
11. 链、反链的概念及其性质。