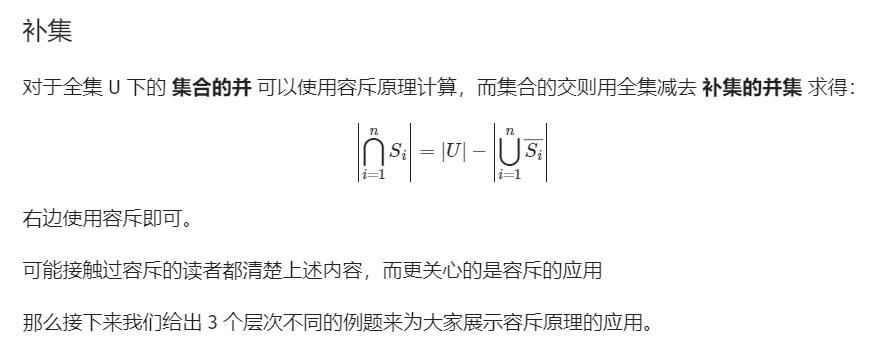
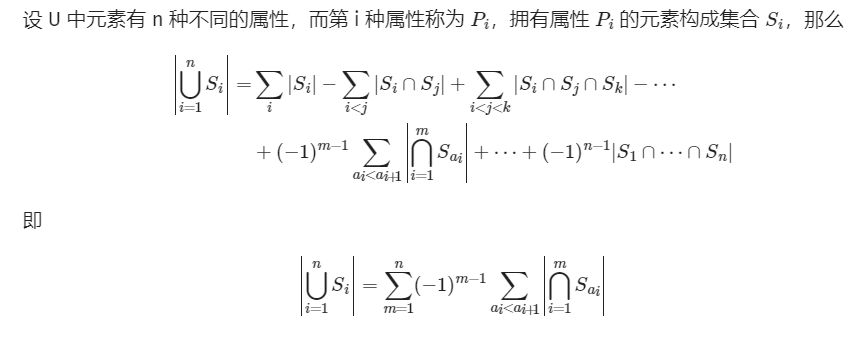


上面的式子比较形象,抽象概括的可以为下面两个式子:



从这里可以看出来什么情况可以用容斥定理:

1.求要满足n个约束条件的结果计数(**集合的并** 可以使用容斥原理计算，而集合的交则用全集减去 **补集的并集**, 补集的并集用容斥定理求)

2.求至少要满足一个约束条件的结果计数(也就是求**集合的并**A1 U A2 U A3)

