布尔不等式

任一个”至多可数”的随机事件集合，至少一个事件发生的概率小于等于所有事件发生的概率之和



采用数学归纳法证明

证明：

1) 只有1个事件的情况，显然成立；

2) 假设对个事件的情况成立，即

 (1)

对个事件，由得：

 (2)

由(1)，(2)得：

 (3)

又，故定理得证；