

容斥原理

公式

两集合

$$A + B - A \cap B = \text{总数} - \text{都不}$$

标准: $A + B + C - A \cap B - A \cap C - B \cap C + A \cap B \cap C = \text{总数} - \text{都不}$

三集合

非标: $A + B + C - \text{满足两项} - \text{满足三项} \times 2 = \text{总数} - \text{都不}$

常识: $\text{满足一项} + \text{满足两项} + \text{满足三项} = \text{总数} - \text{都不}$

画图

①画圈圈, 标数据

②从里到外, 注意去重