

基本事件—— 仅由一个样本点组成的子集
它是随机试验的直接结果,每次试验必定发生且只可能发生一个基本事件.

随机事件发生—— 组成随机事件的一个样本点发生
 $\{0,1\}$ $C=\Omega$

必然事件——全体样本点组成的事件,记为 Ω , 每次试验必定发生的事件.

运算律



- 吸收律 $A \cup \Omega = \Omega$ $A \cap \Omega = A$
 $A \cup \emptyset = A$ $A \cap \emptyset = \emptyset$
 $A \cup (AB) = A$ $A \cap (A \cup B) = A$
- 重余律 $\overline{\overline{A}} = A$
- 幂等律 $A \cup A = A$ $A \cap A = A$
- 差化积 $A - B = \overline{A \cap B} = \overline{AB} = A - (AB)$

□ 交换律 $A \cup B = B \cup A$ $AB = BA$

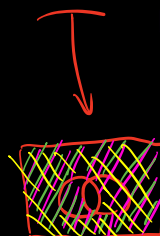
□ 结合律 $(A \cup B) \cup C = A \cup (B \cup C)$
 $(AB)C = A(BC)$

□ 分配律 $(A \cup B) \cap C = (A \cap C) \cup (B \cap C)$
 $A \cup (BC) = (A \cup B)(A \cup C)$

□ 反演律 $\overline{A \cup B} = \overline{A} \overline{B}$ $\overline{AB} = \overline{A} \cup \overline{B}$

$\overline{A \cap B} = \overline{A} \cup \overline{B}$

$\bigcup_{i=1}^n A_i = \bigcap_{i=1}^n \overline{A_i}$



$\overline{A \cap B} = \overline{A} \cup \overline{B}$

作业: P36 习题1

A组: 1、2、3