* 死亡卒问题

New York

Reason:
$$\frac{W_1'}{W_1}$$
 $\frac{W_2'}{W_2}$ $\frac{W_3'}{W_3}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$

假没儿>此,便心,九子四则上两市 >成立

→ 引出问题 (网络流)

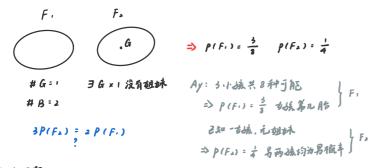
设运输计划区

Q: 岩 a'>a . b'>b

则 f(C.a'.b') < f(C.a.b) 可能发生?

Reason:

* 有两家庭各有三儿孩



→ 引出问题:

销斗:[抽屉原理]三小城一次有两人性制一样,剩下一个概率为三×抽屉原理相同情况与不同个数不多

x 容斤原理:

$$P(UA_i) \Rightarrow \prod_{i} (1 - \chi_{A_i}) = 1 - \chi_{UA_i} \left[\chi_{A_i(X)} = \begin{cases} 1 & \chi \in A_i \\ 0 & \eta \notin A_i \end{cases} \right]$$

朴素溶斥原理: 两边展开相等 P49-11 相关习题 P49 - 12

更困难版本:应用Taylor展示,考虑近似

Example 1

Example 1.1

Example 2

Example 2.1

容斥原理

* 掷骰子问题:





デ P(U-P(6) P(U)-P(0) A+B=2,3,…,13 まず能→不まず能

=> 1/2 = 1.90 + 129, = 129, 129 + 1296 + 1296 12 = 1/2 (1/2 + 1/2) > 1/2 × 7/16

作弊修改A.B各面数字,使A·B结果等分布(Punz---: Prun),是钙能

* Sleeping Beauty:

抛硬币,若为正面: 在周一将睡美人叫醒; 若为反面: 在周一和周二均将睡美人叫醒 睡美人醒来时并不知道今天周几,是第几次醒来,猜测抛硬币结果

Tail: M

プ Three Prismers ←> Monty Hall → 问题描述:

类似于羊车问题, 三位死刑犯, 国王特赦一个, 将另两位杀死。已决定自己最后附身哪位死刑犯, 国王告知另外两位中哪一位一定会死,问是否更换附身目标?

↑ 扔硬币问题:

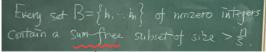
0向石,1向上

从对角线出发走和步回到对角线(nfo.nfi) 共有(計)种路径

Ay: 上方的 | + 下方的 — = n介 (1,n-1) → 0,1,...,n 概备有多大



*机车论即为数数



{2,2,6} \$bi+bj = bk , i.j.ke[n]

引望: 11,2,...,34+1) 中 1 k+1, k+2,...,2k+1) 为 sum-free 先找特例再用随机性疾性来

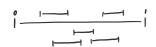
→ prime p=sk+2, pkb,~bn (真实只需后-条件)

由引理可知,每一到模户后形成集合1,…,此门,其中一定存在上口个数模户结果等于上门,…,此口

由鸽巢原理于知,一定在在某一行,其中至少了模户结果(fri,…,24·1),设其为 ba, ba, m,ba,属于第 C 行

Pp | b., ... , bn | + 3 sum - free subset size > 7

* 褂残段问题:



[0.1] 中扔残簸 ,果残簸打中其它所有残敌的褫车: 亍

必数34旅车1952有关 特例计算猜结果

建立空间说明只与1天点有关: 1 1 1 1 最左端标品的,在侧线段先确定的,如往左连再绕回,找最在侧的证言

~ 引出问题





掛方格見圓弧

HW : Read 1.1 → 1.2

Example 3

Example 4

Example 5

Example 6

Example 7

Example 8

Example 8.1