一、惠路

- 八代字段石 a=d2+r (o=r=b) 唯一表示
- 2. 壅辱误义 Y=0 ⇒ b/a
- 3、 整辉性质

alb, alc =) al mb+nc

alb =) albc

alb, blc => alc

- 二同奉
- 1. 注义 Y = a mod d
- 2、性质

a = b (mod m) (=) m | a - b

 $a = b \pmod{m}$ $a \in C = d \pmod{m} = a + C = b + d \pmod{m}$

 $ac \equiv bd \pmod{m}$

3. 攤加算年

Zm上的 五算游戏:

封闭性

纸卷律

灰凝华

单位气:加层的季瓜

三泰数

1. 院义: alp (a=1) 有P

2、程度:

- 1) 算年基年定理:存在唯一原因数分辨
- 日存在天限多个季数
- B) 素數定理: 2700 = 元(10) = 歲
- 的 威尔逊定理: (P-D!≡-1 (modp)

四、最大公约数(gcd)与最子公信数[(cm]

1. 读之: (ab) = max 3c) clan clby

[ab] = min fc/ alc 1 blc]

2、程质。

- 1) (a,b) [a,b] = a.b
- (a) 欧九里得算法 (a,b)=(a,b-a)
- 的 建 買 定 (a,b) = sa + tb

(Q)b) = (=) sa+tb=

- (4) albL且(ab)=1 =alc
- 的 plab =>pla 或 plb
- (b) $ac \equiv bc \pmod{m}$ = $a \equiv b \pmod{\frac{m}{(m,c)}}$

五、彩解同春方程

- 1. 线性同众方程 ad=b (modm)
- 2. 难应 (am)=1 且 m) =) = a, a, ā = 1 (mod m)
 () 中国到春定理:

撞鱼原制的强性同春方提祖有唯一的旗鱼面部和的耀.

3) 數分子定理: $a^p = a \pmod{p}$

岩(a,p)=1,TM
$$a^{p_1} = 1 \pmod{p}$$

4) 欧色理: $a^{\varrho(m)} = 1 \pmod{m}$
基中, a,m = 1, $\varrho(n)$ 古砂度通過
 $\varrho(n) = n \text{ TT}(+p)$