定理 4.7.1 设 p 是素数, 那么

定理

 $x^2+y^2 = p$

 $x^2 + y^2 = p$

有解的充分必要条件就是 p=2 或 -1 为模 p 平方剩余, 即 p=2 或 p=4k+1.

4.1 一般二次同余式

其中 $a \not\equiv 0 \pmod{m}$.

二次同余式的一般形式是

 $ax^2 + bx + c \equiv 0 \pmod{m},$

(4.1)