

二次剩余(QRP)

Cipolla算法(素数情况下)

[wiki百科](#)

对于 $x^2 \equiv a \pmod p$

可以随机找一个数 $w, \text{quad } s.t. (\frac{w}{p}) = -1$, 即 w 不是 p 的二次剩余, 可以知道找到 w 的期望次数为 2


考虑 $\mathbb{Z}(\Omega = \sqrt{w^2 - a})$

三次剩余

From:

<https://wiki.cvbbacm.com/> - CVBB ACM Team

Permanent link:

<https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:alchemist:hardict:grp&rev=1589615192> 

Last update: 2020/05/16 15:46