2025/12/19 18:29 1/1 二次剩余

二次剩余

一个数 \$a\$□如果不是 \$p\$ 的倍数且模 \$p\$ 同余于某个数的平方,则称 \$a\$ 为模 \$p\$ 的 二次剩余。而一 个不是 \$p\$ 的倍数的数 \$b\$□不同余于任何数的平方,则称 \$b\$ 为模 \$p\$ 的 二次非剩余□

对二次剩余求解,也就是对常数 \$a\$ 解下面的这个方程[] \$\$ x^2\equiv a\pmod p \$\$ 通俗一些,可以认 为是求模意义下的开方。这里只讨论 \$p\$ 为奇素数 的求解方法,将会使用 Cipolla 算法。

From: https://wiki.cvbbacm.com/ - CVBB ACM Team

Permanent link: https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:legal_string:lgwza:%E4%BA%8C%E6%AC%A1%E5%89%A9%E4%BD%99&rev=161088736



