# 定义

数论是纯粹数学的分支之一，主要是研究整数的性质

主要分为：

初等数论

主要研究整数环的整除理论及同余理论，此外也包括连分数理论和少许不定方程的问题。（本质上，初等数论的研究手段局限在整数性质上）

初等数论经典结论

算数基本定理

欧几里得的质数无限证明

中国剩余定理

欧拉定理（特例：费马小定理）

高斯的二次互反律

勾股方程的商高定理

佩尔方程的连分数求解法

解析数论

代数数论

几何数论

计算数论

超越数论

组合数论

算数代数几何