

初等数论的诞生

认识 实 抽象 ， 三 、 ，
表示 然 史 研究 ， 然 研究，
论 基础——初 论。

研究 ， 占 治 位， 初
论 ， 丢番图 ， 欧 得 论
贡献。

然 ， 研究 组 ， 5 可 1 5 ， 12
既可 1 12 ，又可 2 6 ， 可 3 4 。

初 论 ， 5 1 本 ， 12 1 本 ，
， ， 似 5 素 或 质 ， 似
12 多质 ， 拆分 唯 。

欧 得 ， 博 众 ， 要 积极
知识， 要 吸 其 知识。当 研究 拆分问题
， 然 意识 规 似 藏宝图， 果 按照 规 研究 ，
宝藏， 欧 得 奋， 规 总 定理——
基本定理。

严 ， 经 严谨 证 “定理” 并 真正 定理， 猜想。
虽然 规 显 易见， 要 得 其 认可 定要 整 无 误 证
。 ， 思想 ， 果 证 ， 猜想 毫无 价值。
得 其 认可， 欧 得 步 证 。

证 定理， 欧 得 多 证 ， 否 定 掉 定理
矛盾 证 ， 果 然 另 质 ，
然 定 少 质 欧 得 引 理。



另外，欧几里得还由此发展出了很多现在数论中的基础定理，比如辗转相除法——又被称为欧几里得除法等，奠定了他在古希腊数学界的地位。

从此，算数基本定理就诞生了，被更多的数学家接受。

不过，欧几里得看到了这个定理的重要性，却没有预料到这个定理在未来有超乎自己想象的更大的作用。

从算数基本定理衍生出整个初等数论的知识体系，而人们越来越发现初等数论已经不足以研究质数的结构了，于是又发展出代数数论、解析数论等学科。其中最著名的就是德国数学家哥德巴赫

$\setminus + M, * \subset M \subset$

南京大学出版社