## 毕业论文(设计)开题报告

论文	直线与椭圆、双	又曲线	的位置关	<b>E</b> 系及性	质探讨				
题目									
学生		系	数学	专业	数学与	i应用数学	班		
姓名		别	系				级		
学生			导教		职		所属		数学
学号		师	姓名		称		单位		系
一、选题的目的和意义: 对整系数和有理系数多项式方程,即 Diophantine 方程,的解的研究可追溯到古典希腊时代。而现代 Diophantine 几何是通过代数数论和代数几何方法对 Diophantine 方									
程进行研究的学科。本文涉及三类二元 Diophantine 方程,即线性方程(直线)									
$aX + bY + c = 0$ , $a, b, c \in \mathbb{F}$ $a \neq 0 \lor b \neq 0$ ;									
二次方程(抛物线、椭圆、双曲线等)									
$aX^{2} + bXY + cY^{2} + dX + eY + f = 0$ $a, \dots, f \in \mathbb{F}$ $a \neq 0 \lor b \neq 0 \lor c \neq 0;$									
和一类特殊的三次方程——其定义的代数曲线具有一基点并亏格为一,这被称作椭圆曲线。本文中,我们约定 $F=\mathbb{Z},\mathbb{Q},\mathbb{R},\mathbb{C},\mathbb{F}_q,$ or $\mathbb{Z}_l$ 。									
以椭圆曲线为例,我们可以进行 arXiv 搜索 来证明椭圆曲线作为代数几何的研究方向的今年热度									
二、本课题的研究现状:									
三、主要内容和预期目标:									
考虑二次整系数方程。									
$aX^2+$									
四、拟采用的研究方法和主要措施:									
五、主要	参考文献:								

六、指导教师意见:

指导教师签名: 年 月日

七、指导小组意见:

组长签名: 年 月日

注:此表由学生填写。开题报告会结束后,由指导教师和小组签署意见。论文答辩前,学生将此表交指导教师。此表按要求装订在论文文本内。