**平面上 10 个点相互连接组成三角形个数最值及其结论的推广**

## 开题报告

**主 持 人：赵常景行**

**小组成员：陈雨 石永烨 张金阳**

**指导老师：李杨**

**学 校：徐州市矿大实验学校**

**平面上 10 个点相互连接组成三角形个数最值及其结论的推广**

**开题报告**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **组长** | 赵常景行 | **指导老师** | 李杨 |
| **课题组成员** | 陈雨 石永烨 张金阳 | | |
| **问题提出** | 在组合问题的学习中，我们看到有关直线划分平面的问题，对其中线与线之间围成的形状产生了兴趣，并展开了研究。小组讨论过程中陈雨提出了如下一个问题：  *“在平面上存在任意10个点，彼此相互连接，求这些线段围成的三角形个数最大值”*  在短时间的思考过后我们均没有行之有效的思路，决定在课后进行深入研究并讨论解法。  同时考虑到问题的特殊性，我们决定在探究本题后将结论进一步推广，即：  *“在平面上存在任意n个点，彼此相互连接，求这些线段围成的三角形个数最大值”*  实现问题的从特殊到一般，给出一般情形下的结果。 | | |
| **成员分工** | 成员各自研究后于集中讨论时交流思路，研究进展。  所有成员的研究结束后整理成文，并交由赵常景行（组长）进行汇总，并撰写报告。 | | |