

# 广州大学学生实验报告

开课学院及实验室：计算机学院/电子实验楼 518

学 院	计算机学院	年级/专 业/班	软件 171	姓名	谢金宏	学号	1706300001
实验课 程名称	动态几何实验					成绩	
实验项 目名称	平面几何					指导 老师	邹宇

(\*\*必须确保姓名、学号和专业班级填写正确，请勿删除实验项目名称\*\*)

## 一、实验学时：

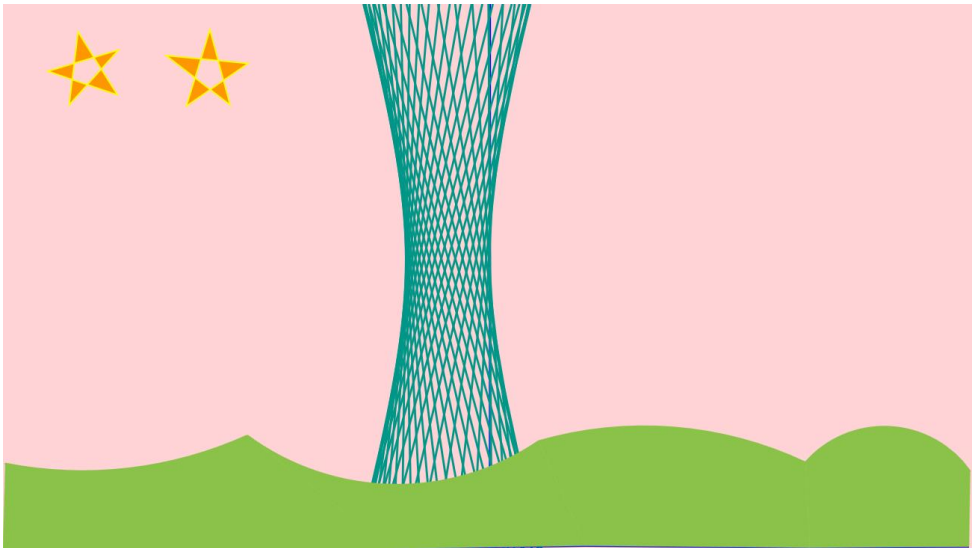
4 学时

## 二、实验目的

- 1、熟练掌握轨迹生成方法，灵活运用参数调节轨迹形状；
- 2、熟练掌握动态测量，并且能够熟练运用测量得到的结果参与运算；
- 3、掌握常见多边形的构图方法，理解动态几何工具平台中多边形内部的概念，并能够熟练构造多边形的内部。

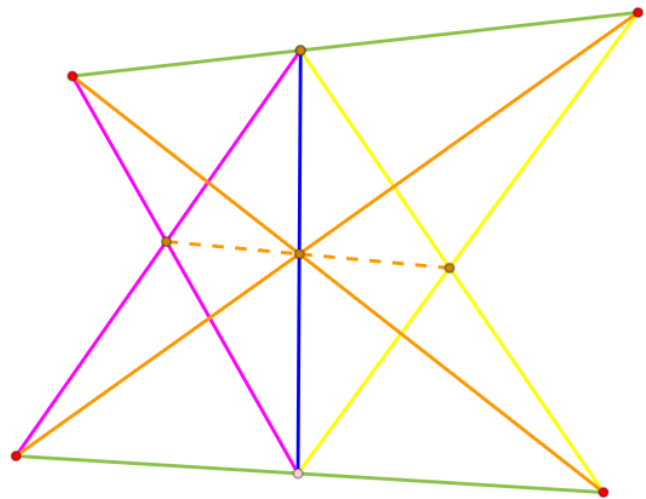
## 三、实验内容 [lightyears1998]

实验 1：模拟广州塔



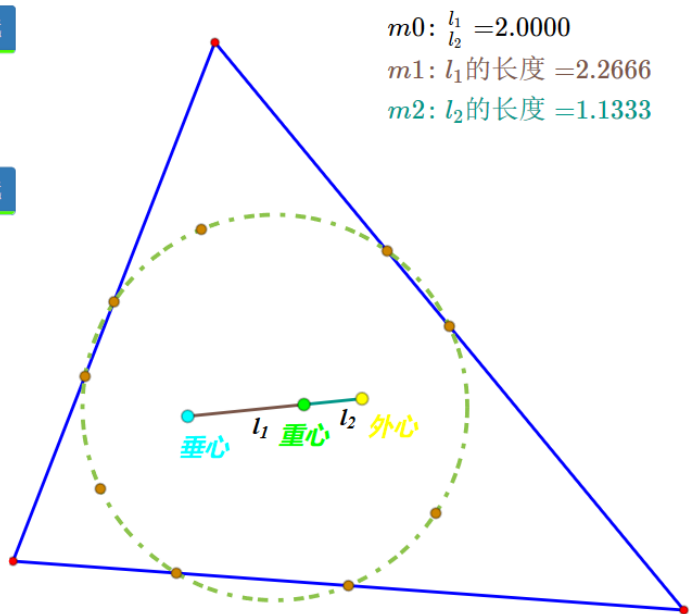
实验 2：九树十行

Pappus定理与九树十行



实验 3：欧拉定理

- 显示中垂线
- 显示中线
- 显示垂线
- 显示辅助线



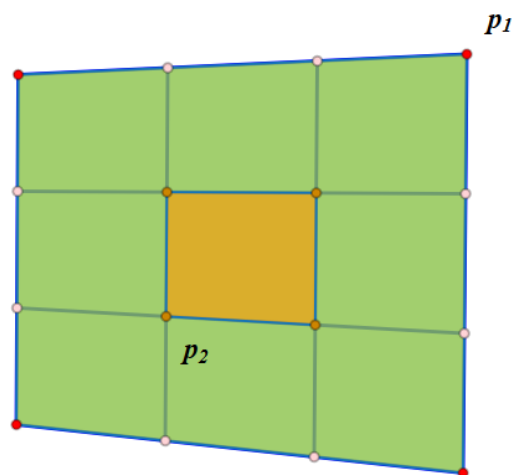
## 实验 4：井田问题

### 井田定理

$$m0: S_{p_1} = 49.6184$$

$$m1: S_{p_2} = 5.5132$$

$$m2: \frac{m_0}{m_1} = 9.0000$$



## 实验 5：百变轨迹

