

# 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	几何变换					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：

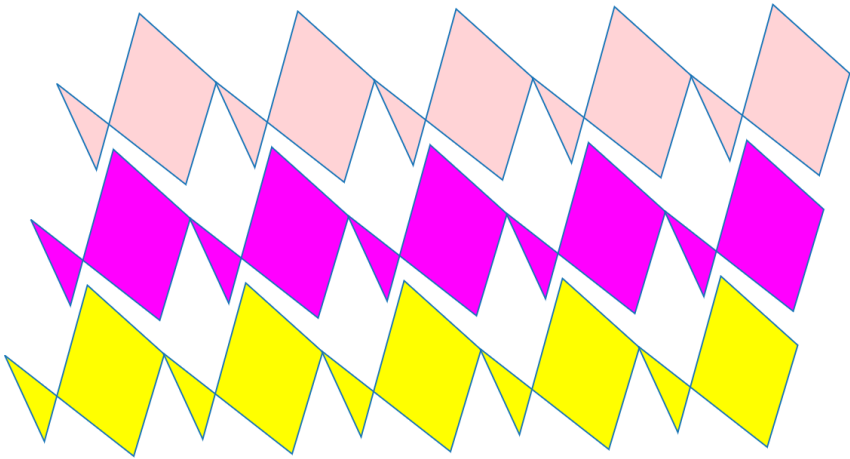
4 学时

## 二、实验目的

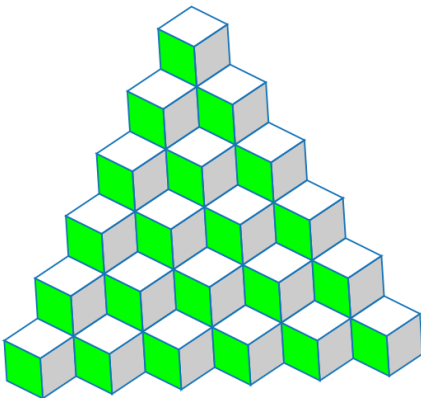
- 1、理解平移、旋转对象的操作方法，能够熟练应用对象的旋转操作解决实际问题；
- 2、掌握点绕点旋转或放缩的功能，并能够熟练应用该功能解决一些动态几何作图中的困难问题；
- 3、理解迭代的意义，掌握迭代设置中各对象的含义和作用，并能够利用迭代操作设计常见的分形图案。

## 三、实验内容

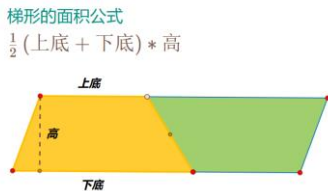
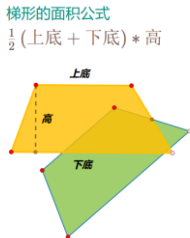
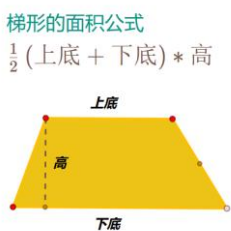
### 实验 1：平移变换——平铺图案设计



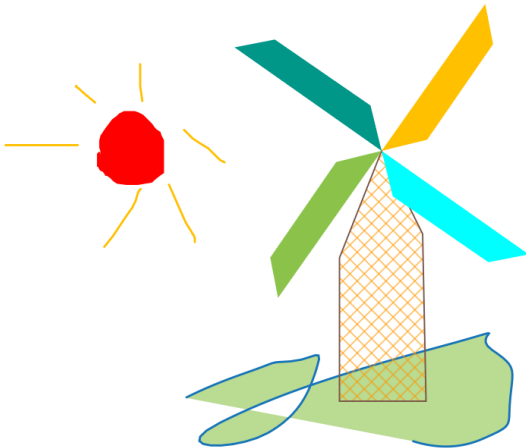
实验 2: 立方体堆积



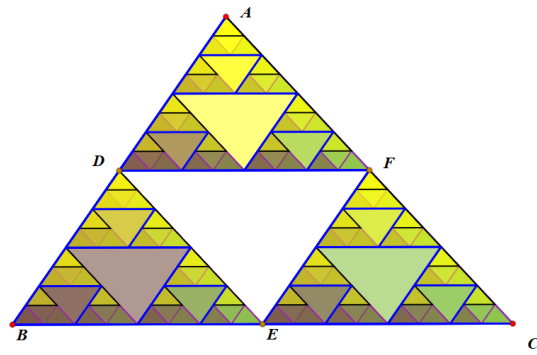
实验 3: 旋转变换——梯形的面积公式说明



实验 4: 转动的风车



实验 5: 迭代——谢氏地毯



## 实验 6：勾股树/二叉树/三岔树

