



蘇州大學

SOOCHOW UNIVERSITY

电子信息学院



School of Electronic & Information Engineering

实验五：图形绘制（2）

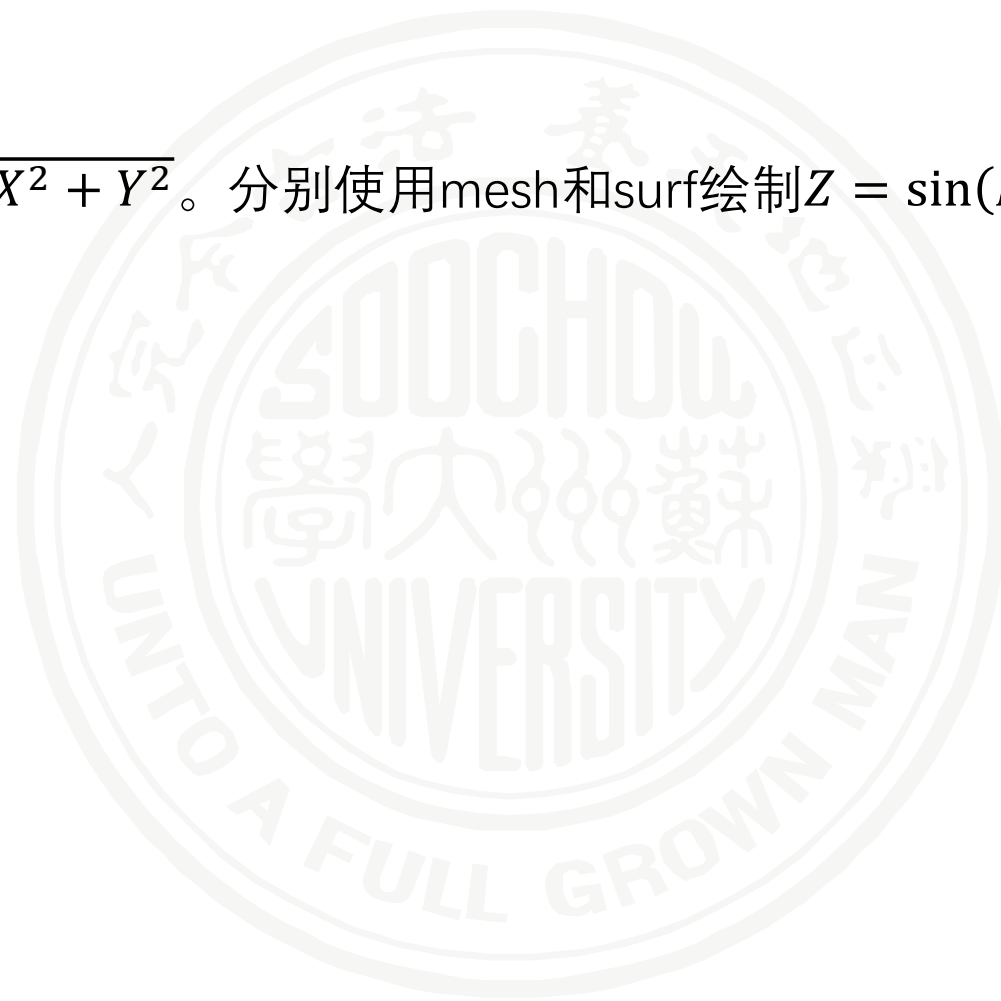


1、画出对数和指数函数曲线，并分别加上标题、轴标记和曲线说明。





- 2、令 $R = \sqrt{X^2 + Y^2}$ 。分别使用mesh和surf绘制 $Z = \sin(R) / R$ 。





- 3、在同一坐标内，分别用不同线型和颜色绘制曲线 $y_1=0.2e^{-0.5x}\cos(4\pi x)$ 和 $y_2=2e^{-0.5x}\cos(\pi x)$ 。



- 4、分别使用mesh和surf绘制 $Z = \frac{x^2}{4} - \frac{y^2}{2}$ 并添加颜色栏。



- 5、分别使用mesh和surf绘制 $Z = x^2y^3$ 并添加颜色栏。





- 6、使用plot3函数以两种不同的线段绘制 $x = \sin(z)$, $y = \cos(z)$, $z \in [0, 10\pi]$





- 7、某公司2018年各季度营收为15， 20， 18， 25亿元， 2019年度各季度营收18， 22， 20， 26亿元， 2019年度各季度营收17， 20， 20， 25亿元， 使用普通柱状图以及堆叠柱状图显示以上数据并加入适当标注。



- 8、有一位研究生，在一年中平均每月的费用为生活费**1200**元，资料费**100**元，电话费**50**元，购买衣服**200**元。请分别以柱状图和饼状图表示出他每月的消费比例，并在饼图中分离出使用最多的费用和使用最少的费用的切片。