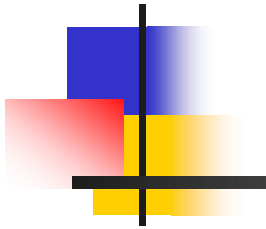


Matlab编程与应用

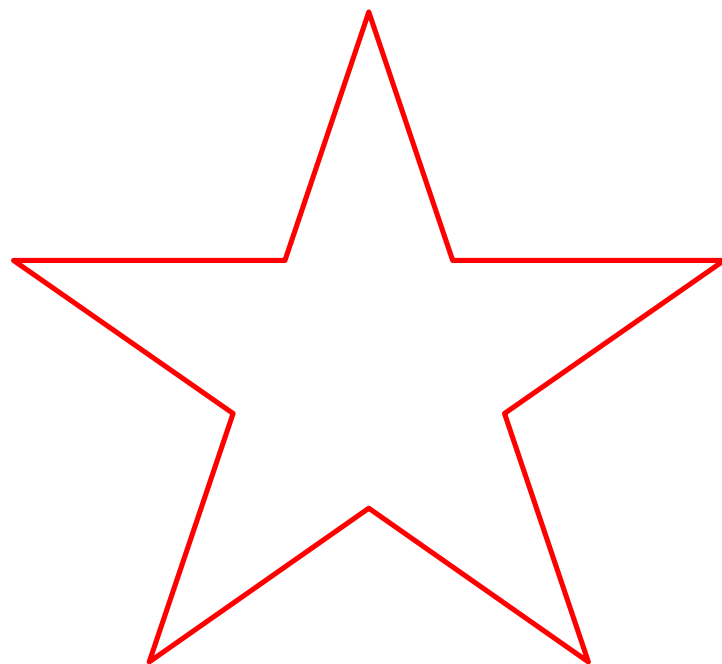
第三讲作业





作业3-1:

编写一个脚本文件,画一个五角星.





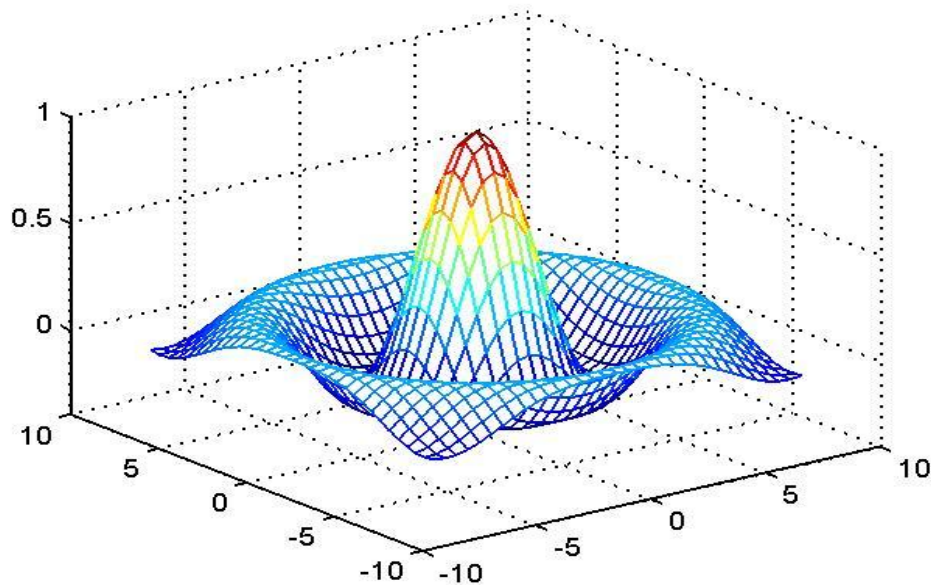
作业3_2

- 编写一个函数,画动态的外摆线运动方程,并保存为**GIF**文件.

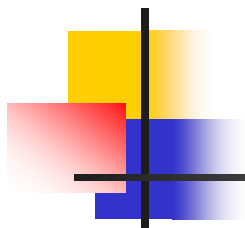
扩展部分: 在所学课程或专业中,有需要动态显示(如波的衍射等等)的现象或原理,编写一个脚本或函数文件,生成相应的动态演示.

作业3_3

- 写一个脚本文件,画出以下图形.



由函数 $z = \sin(r)/r$, 其中 $r = \sqrt{x^2 + y^2}$ 确定的曲面



作业3_4

- 用 **ezmesh** 和 **ezsurf** 分别绘制一个圆环面，方程如下：

$$\begin{cases} x = (R + r \cos u) \cos v \\ y = (R + r \cos u) \sin v \\ z = r \sin u \end{cases}$$