Matlab基础知识作业

1.利用subplot命令分别在不同的坐标系下画出如下的曲线，为每幅图形加上标题，可自己发挥，对图形进行美化等。

三次函数曲线

四叶玫瑰线

平面参数曲线 

周期函数 

2.编写M文件a\_sqrt.m，用迭代法求的值。求平方根的迭代公式为：



迭代的终止条件为前后两次求出的的差的绝对值小于。

牛顿迭代法原理：设是的根，选取作为的初始近似值，过点做[曲线](http://baike.baidu.com/view/400.htm)的切线，的方程为，求出与轴交点的横坐标，称为的一次近似值。过点做曲线的切线，并求该切线与x轴交点的横坐标，称为的二次近似值。重复以上过程，得的近似值序列，其中，称为的次近似值。