**第二次课外作业**

用Matlab编程完成：

（1）关于极限的计算：自选一个极限，画出随着自变量变化函数值的变化趋势图；

（2）关于数项级数的计算：自选一个数项级数，画出随着求和项数的增加级数前若干项和的变化趋势图；

（3）自选一个函数项级数（幂级数或三角级数均可），画出随着求和项数的增加函数图像和的变化趋势。

**要求：**

1，以课程论文形式完成，只需要电子版本，发到[jwbian@cug.edu.cn](mailto:jwbian@cug.edu.cn)，请标注清楚为第几次课外作业；

3，作业部分要有题目、程序代码、结果以及对于结果的分析；

4，本次作业为自愿完成，并不是每个人必须的，平时成绩加分0-10分，以完成的质量进行打分。