五字班数值分析题目

2018/1/17

感谢wzx同学的分享。

以下为回忆版：

1. 已知是[0,45°]的n等分点，已知，存储误差，分别利用分段线性插值与分段埃尔米特插值对任意实数X求解tanX的值并分析误差。
2. 对分别求最佳一致逼近与近似最佳一致逼近(小于等于三次)，并分别求误差
3. 简述反幂法原理与误差分析方法
4. ，并分析误差，假设求sinx,cosx的方法已知且没有误差
5. 求在[0,1]上的线段长度，分析误差
6. 用变形欧拉法求常微分方程，并分析方法误差范围
7. 一个矩阵，对角线上是3，对角线上一层与上上层都是1，分别设计迭代法与直接法求解，对于迭代法计算方法误差，比较二者计算量.