**《数学实验与实践》测试试题20250905**

1. (10分)计算下列问题：
2. (10分)计算下列问题：
3. (10分)求解下列线性代数问题：



1. (10分) 取x0=y0= -10:10.
2. 计算二元函数 在(x0, y0)各点的取值;
3. 以x0、y0和对应函数值为已知节点，在[-10，10]\*[-10, 10]范围内进行三次插值，画出插值图形。
4. (20分) 求解常微分方程：

（1）解析解：.

（2）数值解：