1. 完成课本数字图像处理第二版116页，习题3.25，即拉普拉斯算子具有理论上的旋转不变性。

已知拉普拉斯算子为

+

继续求二阶导数得

计算得

所以拉普拉斯算子具有理论上旋转不变性。