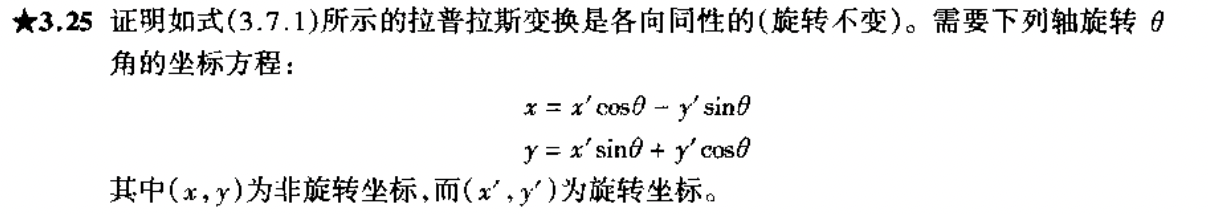
黄磊 计702 2022E8013282156

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。



拉普拉斯变换为：

证明各向同性，即证明：

有：

因此将后两个式子相加，有:

证毕。