

第九周作业

1. 我们知道，椭圆的轨迹为到两个焦点 (x_1, y_1) 和 (x_2, y_2) 距离之和为定长 L 的曲线。
 - (1) 用 MC 方法计算它的面积，并给出面积 λ 无偏估计 $\bar{\lambda}_n$ 和 $\text{Var}[\bar{\lambda}_n]$;
 - (2) 估计其面积的上下边界，并给出调整后的抽样方案 and 新的估计;
 - (3) 在计算机中测试你的结果。注：可以使用讲义提供的程序。