**Homework 3**

自硕21 崔晏菲 2021210976

注：因为我不会R语言，所以代码都是用Python写的。代码文件见homework3-code.ipynb

**5.1**

解：

证明：

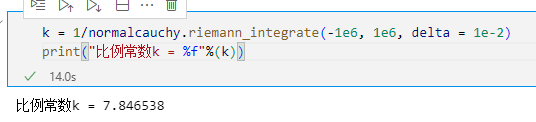
故

证毕

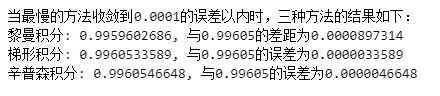
**5.3**

解：

故



1. Dasds



**5.6**

解：

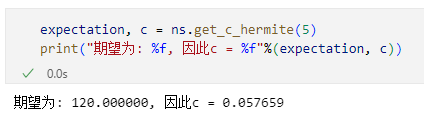
1. 证明：

对于高斯-厄米积分规则，有

故

故它依赖于

证毕



证明:

解得

证毕

1. 图像为

