

Homework 11

便笺标题

2011/4/25

1. 证明对离散 Green 函数 G^k

$$\mathcal{L}_h G^k = e_k \quad e_k = (0, \dots, 1, \dots, 0)$$

$$k=1, \dots, n-1$$

↑
第 k 个元素

有

$$(G^k)_{\bar{j}} = h G(x_{\bar{j}}, x_k) \quad \bar{j}=1, \dots, n-1.$$

其中 $G(x, s)$ 为连续情形下的 Green 函数.