

Computer Project 3

便笺标题

2011/5/9

1. 使用 Newton 法求解

$$\begin{cases} (x_1 + 3)(x_2^3 - 7) + 18 = 0 \\ \sin(x_2 e^{x_1} - 1) = 0 \end{cases}$$

初值 $x_0 = (-0.5, 1.4)$

2. 使用直接法及 FFT 计算

$$f(x) = \int_0^{2\pi} \sin(x-y) e^{y^2} dy \quad x \in [0, 2\pi]$$

在一个周期内的图象.