



第四章上机作业

对以下优化问题

$$\min f(x) = 3x^4 - 4x^3 - 12x^2$$

分别用黄金分割法，牛顿法和二次插值法求解。

(1) 黄金分割法分别取初始搜索区间| 和 _ _ ;

(2) 牛顿法分别取初始点 x_0 和 _ _ ;

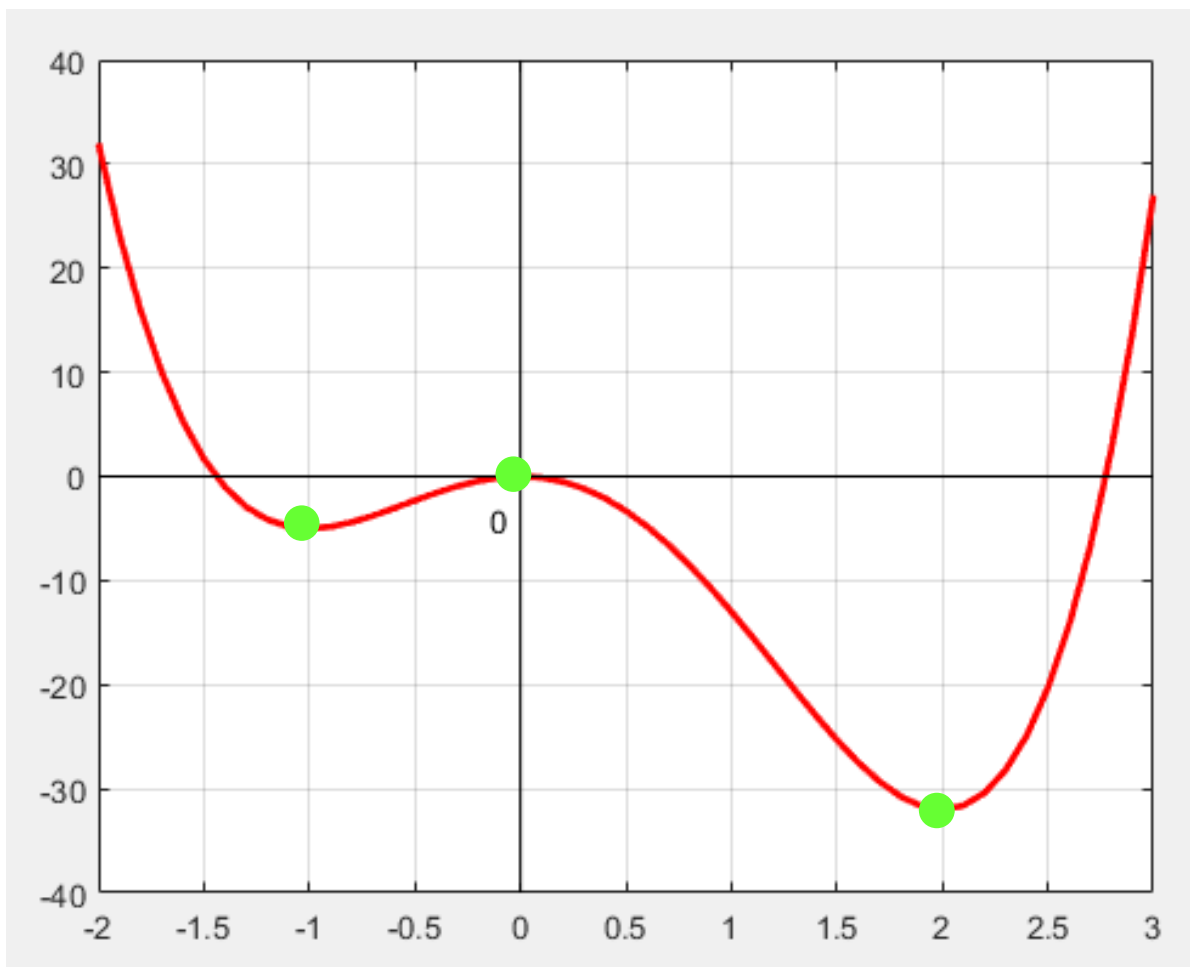
(3) 二次插值法分别取初始点 x_1 _ _ , x_2 _ _ , x_3 _ _ 和

x_1 _ _ x_2 _ _ , x_3 _ _



第四章上机作业

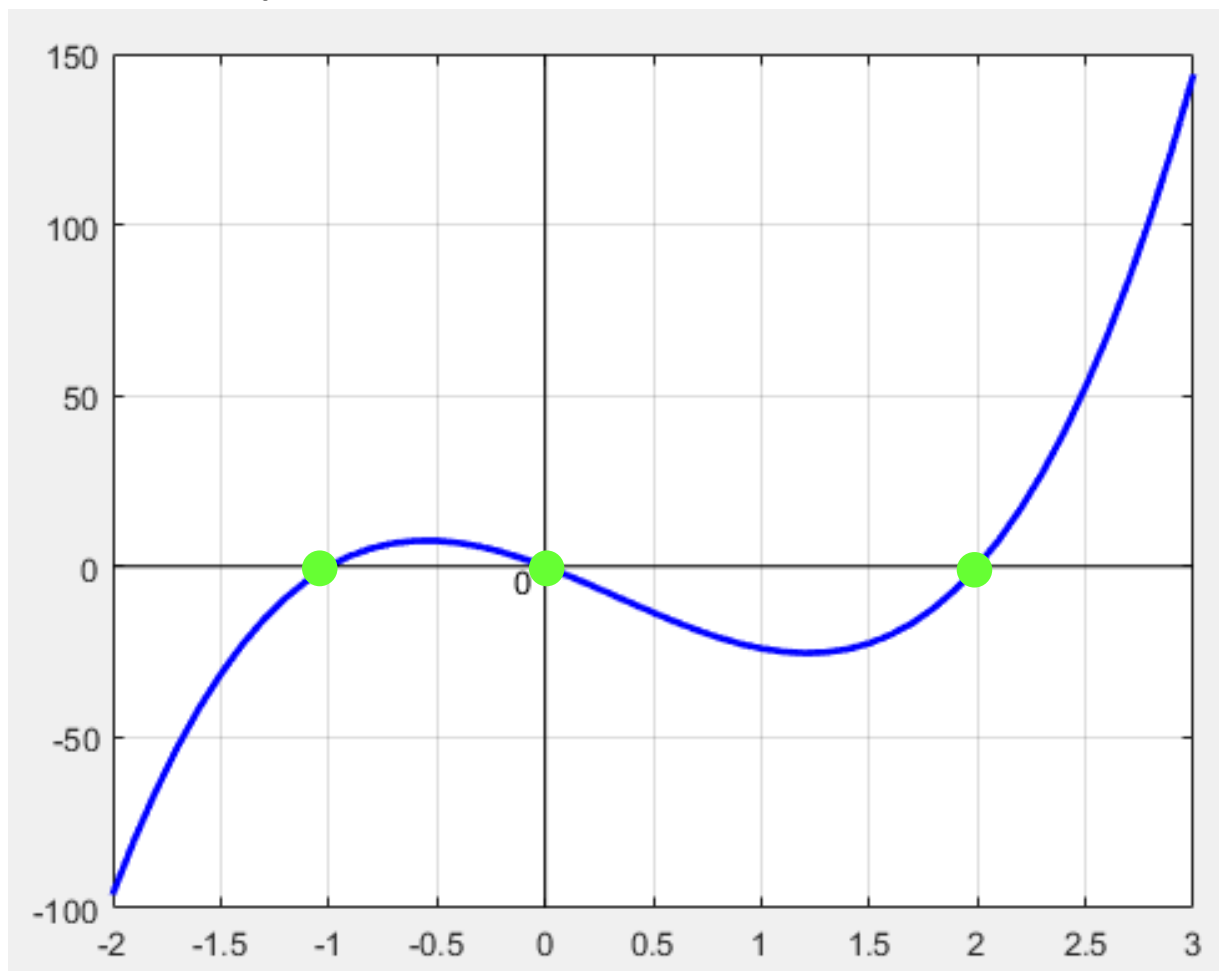
$$\min f(x) = 3x^4 - 4x^3 - 12x^2$$





第四章上机作业

$$f'(x) = 12x^3 - 12x^2 - 24x$$





第四章上机作业

$$f''(x) = 36x^2 - 24x - 24$$

