

Одномерная минимизация функции

Владимир Руцкий, 3057/2

24 марта 2009 г.

1 Постановка задачи

Требуется найти минимум одномерной функции $f(x)$ на заданном отрезке $[a, b]$:

$$\min f(x), \quad x \in [a, b],$$

используя *метод золотого сечения*.

Дана конкретная функция $\sin \frac{1}{x}$, и задан отрезок $[0.15, 0.6]$.

2 Исследование применимости метода

3 Описание алгоритма

4 Код программы

5 Результаты решения

6 Возможные дополнительные исследования

7 Обоснование достоверности полученного результата