

ДЗ #1 – минимизация функций одной переменной.

Методы: дихотомии, золотого сечения

Задаем точность вычислений, начальное приближение.

- $f(x) = x^2 - 3x + x \ln x, x \in [a, 5], a > 0$
- $f(x) = \ln(1 + x^2) - \sin x, x \in [0, \pi/4]$
- $f(x) = x^4 + e^{-x}, x \in [0, 1]$
- $f(x) = (100 - x)^4, x \in [60, 150]$
- $f(x) = 2x^2 + \frac{16}{x}, x \in [0.5, 5]$