

## Решение нелинейных уравнений

**Цель:** сформировать практические навыки описания и анализа используемых алгоритмов; создания программной реализации системы с заданными свойствами

**Задачи:** изучение и исследование методов решения нелинейных уравнений и их систем, отделение корней, поиск корней методами с различной степенью сходимости

### Задание 1

Дано уравнение  $f(x) = 0$ .

Требуется

1) Отделить все корни или корни на указанном интервале. Решить уравнение встроенными средствами Matlab, с использованием функций `solve`, `vpasolve`, `fzero`, `fsolve`.