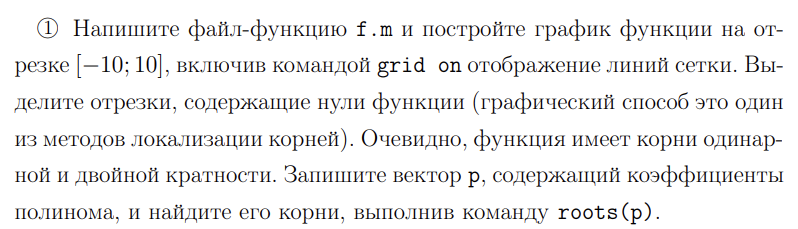


Вариант 8





Найденные корни полинома:

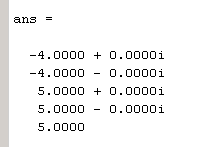
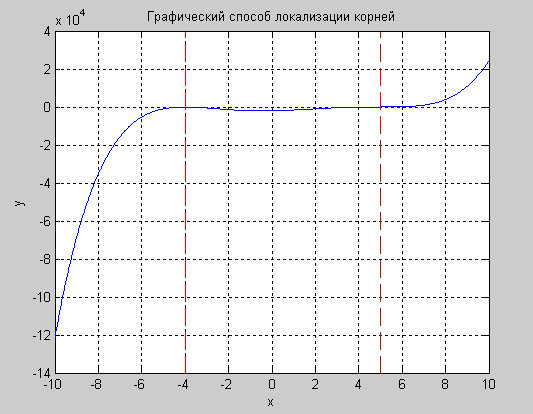
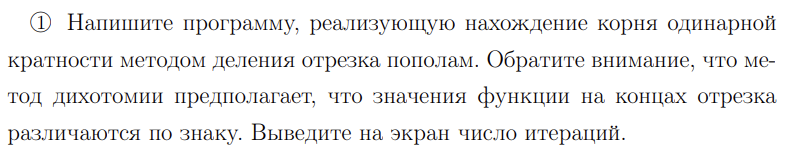
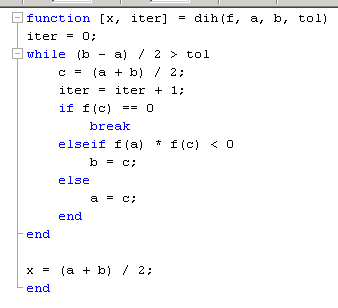


График функции с указанием корней:

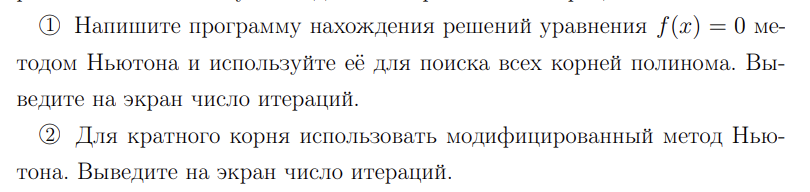


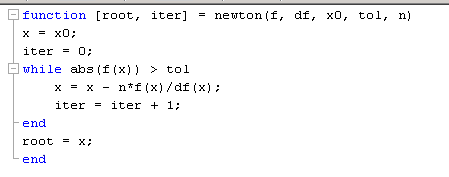




Для входных данных: 

Результат: 

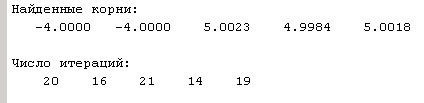




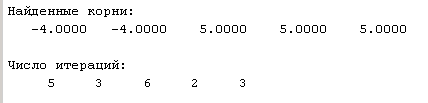
Начальные приближения:

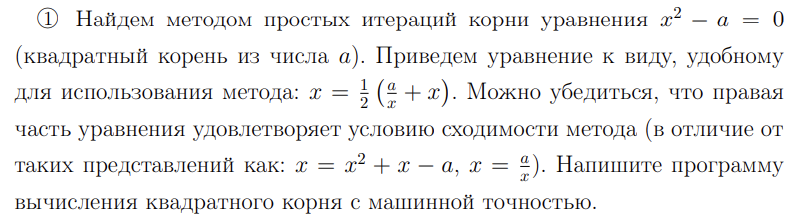


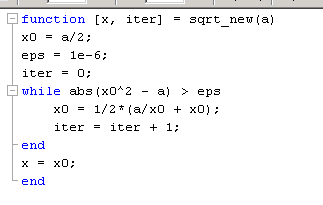
Корни, найденные обычным методом Ньютона:



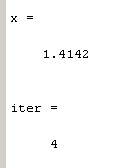
Корни, найденные модифицированным методом Ньютона:

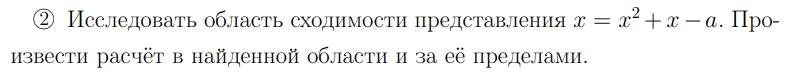






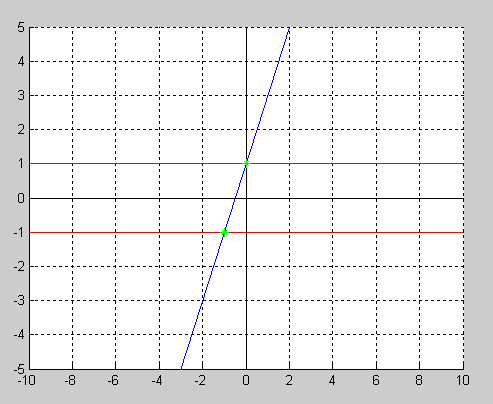
Вычислим корень из 2:





,

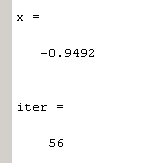
Только для корень будет найден методом простых итераций.



Для начального приближения:



Получаем:



Если ввести начальное приближение не из промежутка (-1, 0) то решение будет расходиться:

