**Теория оптимизации и численные методы.**

Найти экстремум и определить его тип (максимум или минимум)

используя достаточные условия существования экстремума. Задать начальную точку и выполнить один шаг методом Ньютона (для функции двух переменных).

F(x) = a11 x12+ a12 x1 x2 + a22 x22 + b1 x1 + b2 x2

a11 = 1

a12 = -1

a22 = 2

b1 = 5

b2 = 10