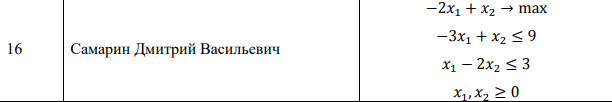
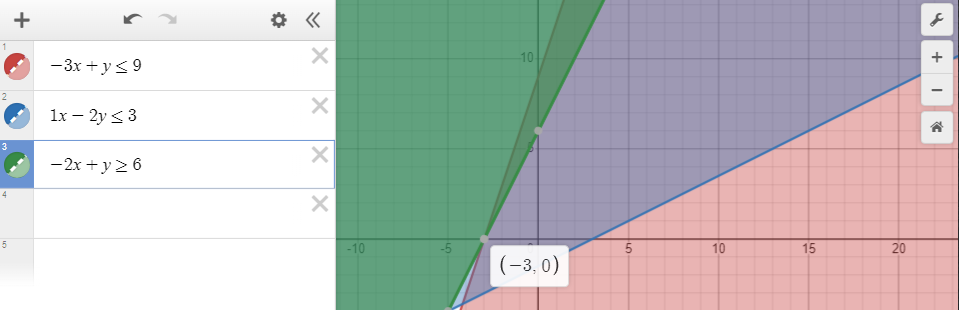
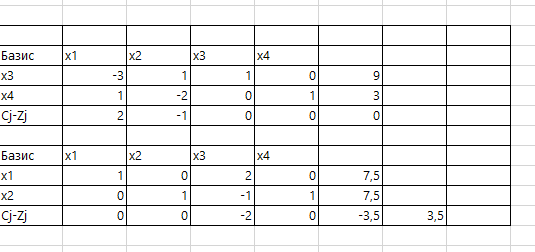
Задание







Листинг

from scipy.optimize import linprog

# Коэффициенты целевой функции

c = [-2, 1]

# Коэффициенты ограничений

A = [[-3, 1], [1, -2]]

b = [9, 3]

# Границы переменных

x0\_bounds = (0, None) # x1 >= 0

x1\_bounds = (0, None) # x2 >= 0

res = linprog(c, A\_ub=A, b\_ub=b, bounds=[x0\_bounds, x1\_bounds], method='simplex')

print("Оптимальное значение целевой функции:", -res.fun) # Меняем знак, так как linprog минимизирует функцию

print("Оптимальные значения переменных x1 и x2:", res.x)

