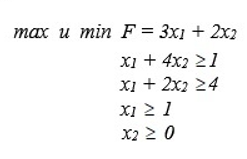
**Каракозова Регина, 2 ФИТ 7/2**

**Лабораторная работа №8. Графический метод решения оптимизационных задач**

**Цель работы:** освоить решение задач графическим методом.

**Вариант 8**



**Методика решения:**

1. Строим область допустимых решений, т.е. решаем графически систему неравенств. Для этого строим каждую прямую и определяем полуплоскости, заданные неравенствами (полуплоскости обозначаем штрихом).

**Целевая функция**



**Функциональные ограничения**



**Прямые ограничения**



Х1-первое значение

Х2-второе значение

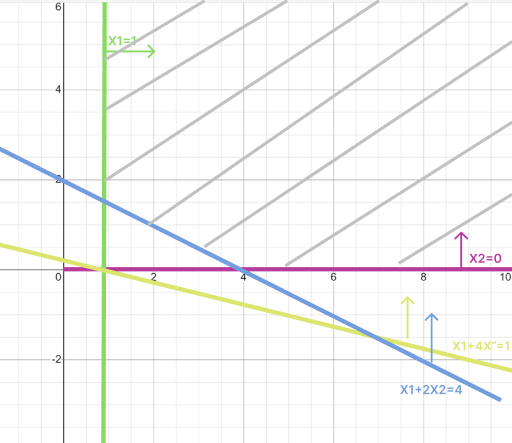
**Решение**

 **max**

х1=1

х2=0

F max=+∞

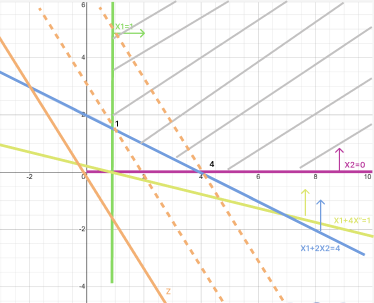


3х1+2х2=0

Прямая

Параллельные прямые по фигуре





Max-нет

Min=1

**2.** Строим прямую, соответствующую задаче, или целевой функции, приравненной к нулю. Область допустимых решений может представлять бесконечное множество. Поэтому ищем max и min в области ограничений, если это возможно.

**Ход решения и график отобразить в отчете.**