**Практическая работа № 8**

Даны точки , , , .

1. Составить уравнения прямых , , ,  и записать их:

1) в «отрезках на осях»; указать отрезки, отсекаемые прямой от координатных осей;

2) с угловым коэффициентом; указать угловой коэффициент каждой из прямых;

3) как уравнение прямой, проходящей через две точки; указать направляющий вектор, лежащий на каждой из прямых;

2. Изобразить область, ограниченную данными прямыми. Описать область с помощью системы неравенств.

3. Написать уравнение прямой, проходящей через точку , перпендикулярно прямой .

4. Написать уравнение прямой, проходящей через точку , параллельно прямой .

5. Найти уравнение и величину перпендикуляра, опущенного из начала координат на прямую . Сделать чертеж.