1. Даны вершины треугольника АВС. Найти:

1. Длину стороны АВ;
2. Уравнения сторон АВ и АС и их угловые коэффициенты;
3. Угол А;
4. Уравнение высоты CD и ее длину;
5. Уравнение окружности, для которой высота CD является диаметром.

1.18. А(-4;1) В(8;-8) С(6;6)

2. Определить тип заданной кривой и построить ее (для окружности указать центр, для эллипса и гиперболы – фокусы и эксцентриситет, для параболы – фокус и директрису).

2.18. y2=6x-12

3. Даны координаты точек А, В, С. Требуется:

1. Записать векторы и в системе орт и найти их модули;
2. Найти угол между векторами и ;
3. Составить уравнение плоскости, проходящей через точку С перпендикулярно вектору .

3.18. А(2,-2,-1), В(7,-6,-1), С(5,-2,6)

4. Решить систему уравнений методом Крамера

4.18.

5. Найти указанные пределы

5.18.

а)

б)