РГР

1.Даны вершины треугольника АВС.

Найти:

1) длину и уравнение стороны ВС  
2)уравнение и длину высоты, опущенной из вершины А  
3)точку пересечения высот  
4)внутренний угол В  
5)уравнение медианы АК  
6)систему неравенства, определяющих множество внутренних точек треугольника АВС  
7) сделать чертеж

А (-3;1); В (0;4); С (1;1)

2. Даны координаты вершины пирамиды А1,А2,А3,А4  
 Найти:

1)длину и уравнение ребра А1А4  
2)уравнение грани А1,А2,А3  
3) уравнение и длину высоты, опущенной из вершины А4 на грань А1,А2,А3  
4)угол между ребром А1А4 и гранью А1,А2,А3

А1 (-3;3;7) А2 (0;1;2); А3 (5;4;0); А4 (2;1;4)