Даны координаты вершин пирамиды А1, А 2,А3,А4 .

Найти:

1. Длину ребра А1 А 2;
2. Угол между рёбрами А1 А 2 и А1 А4;
3. Угол между ребром А1 А4 и гранью А1 А 2 А3;
4. Площадь грани А1 А 2 А3;
5. Объём пирамиды;
6. Уравнения прямой А1 А 2;
7. Уравнения плоскости А1 А 2 А3;
8. Уравнения высоты, опущенной из вершины А4 на грань А1 А 2 А3.

Сделать чертёж.

А1(8;6;4) А 2(10;5;5) А3(5;6;8) А4(8;10;7)