4. Даны координаты вершин треугольника



a) составить уравнение стороны *АВ*

b) составить уравнение высоты *АD*

c) найти длину медианы *ВЕ*

d) найти точку пересечения высот треугольника *АВС*.

5. Даны координаты вершин пирамиды



Найти:

a) уравнение плоскости *ABC*;

b) уравнение прямой *AD*;

c) угол между плоскостью *ABC* и прямой *AD*;

d) объём пирамиды *АВСD*.