Даны координаты вершин пирамиды

A\_1(x\_1,y\_1,z\_1), A\_2(x\_2,y\_2,z\_2), A\_3(x\_3,y\_3,z\_3), A\_4(x\_4,y\_4,z\_4).

Требуется найти:

1) косинус угла `alpha` между плоскостями (A\_1A\_2A\_3) и (А\_2А\_3А\_4);

2) синус угла `beta` между ребром А\_1А\_4 и плоскостью (А\_1А\_2А\_3);

3) площадь грани (A\_1A\_2A\_3);

4) объем пирамиды;

5) точку А\_5, симметричную А\_4 относительно плоскости (А\_1А\_2А\_3)

6) высоту H, опущенную из A\_4 на плоскость (А\_1А\_2А\_3)

A\_1(-3; -3; -8), A\_2(-4; -7; 0), A\_3(-9; 8; -13); A\_4(-3; 4; -3)