4. Даны координаты вершин пирамиды

A(5;2;0), B(5;4;0), C(7;-2;-1), D(4;3;1).

Найти координаты точки пересечения плоскости ABC с высотой пирамиды, опущенной из вершины D на эту плоскость.

5. Привести к каноническому виду уравнение кривой второго порядка, построить кривую, найти фокусное расстояние и эксцентриситет

.