Даны координаты вершин треугольника *АВС*.

 Необходимо

а) написать уравнения сторон треугольника;

б) написать уравнение высоты треугольника проведенной из вер-

шины *С* к стороне *АВ* и найти ее длину;

в) написать уравнение медианы треугольника, проведенной из вер-

шины *В* к стороне *АС*;

г) найти углы треугольника и установить его вид (прямоугольный,

остроугольный, тупоугольный);

д) найти длины сторон треугольника и определить его тип (разно-

сторонний, равнобедренный, равносторонний);

е) найти координаты центра тяжести (точка пересечения медиан)

треугольника *АВС*;

ж) найти координаты ортоцентра (точка пересечения высот) тре-

угольника *АВС*.

К каждому из пунктов а) – в) решения сделать рисунки в системе

координат. На рисунках обозначить соответствующие пунктам задачи

линии и точки.

Данные

 *A*(2;5), *B*(-3;4), *C*(-2;-3);

Пример решения **ниже**



****

****

****

****

****

****

****

****