

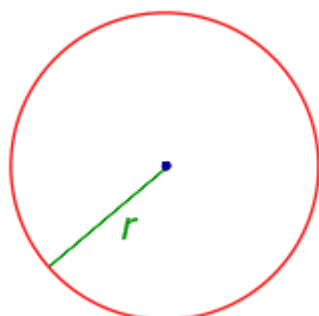
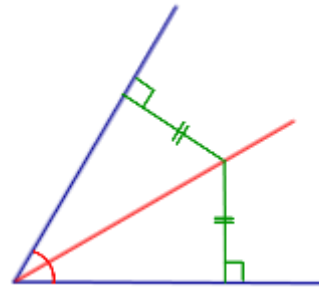
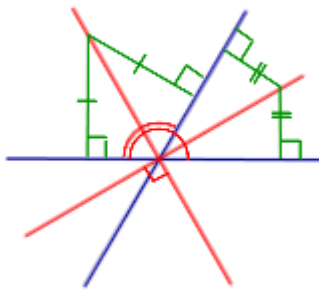
## Геометрические места точек

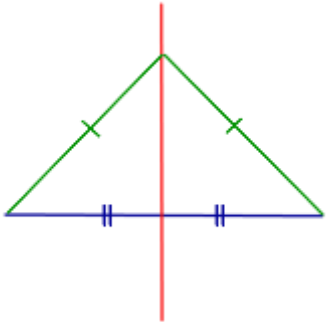
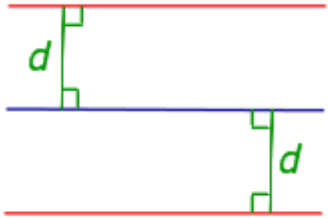
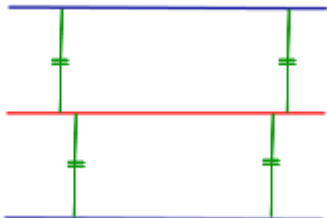
**Геометрическим местом точек** называют множество точек, заданное условием, являющимся **и свойством, и признаком**.

Другими словами, **все точки** из рассматриваемого геометрического места точек, **и только они**, удовлетворяют заданному условию.

Примеры геометрических мест точек (сокращённо **ГМТ**) на плоскости представлены в следующей таблице, причём **геометрические места точек** изображаются в таблице **красным цветом**.

### Геометрические места точек на плоскости

Дано	Найти	Ответ (ГМТ)	Рисунок
Точка и число $r$	Геометрическое место точек, находящихся на расстоянии $r$ от данной точки.	Окружность радиуса $r$	
<u>Угол</u>	Геометрическое место точек, равноудалённых от сторон данного угла.	<u>Биссектриса угла</u>	
Пара пересекающихся прямых	Геометрическое место точек, равноудалённых от пары данных пересекающихся прямых.	Две перпендикулярных прямых ( <u>биссектрисы углов, образованных данными прямыми</u> )	

Отрезок	Геометрическое место точек, равноудалённых от концов данного отрезка.	<u>Срединный перпендикуляр к отрезку</u>	
Прямая и число $d$	Геометрическое место точек, находящихся на расстоянии $d$ от данной прямой.	Пара <u>параллельных прямых</u>	
Пара параллельных прямых	Геометрическое место точек, каждая из которых равноудалена от двух данных <u>параллельных прямых</u> .	Прямая	
Отрезок и <u>угол</u> , величина которого равна $\alpha$	Геометрическое место точек, из которых данный отрезок виден под данным углом	Две дуги окружностей <u>одинакового радиуса</u> , для которых данный отрезок является общей хордой, причём <u>из дуг исключены концы отрезка</u> .	