

Выполнение геометрических построений в системе компьютерного черчения КОМПАС

Построение перпендикуляра к заданной прямой

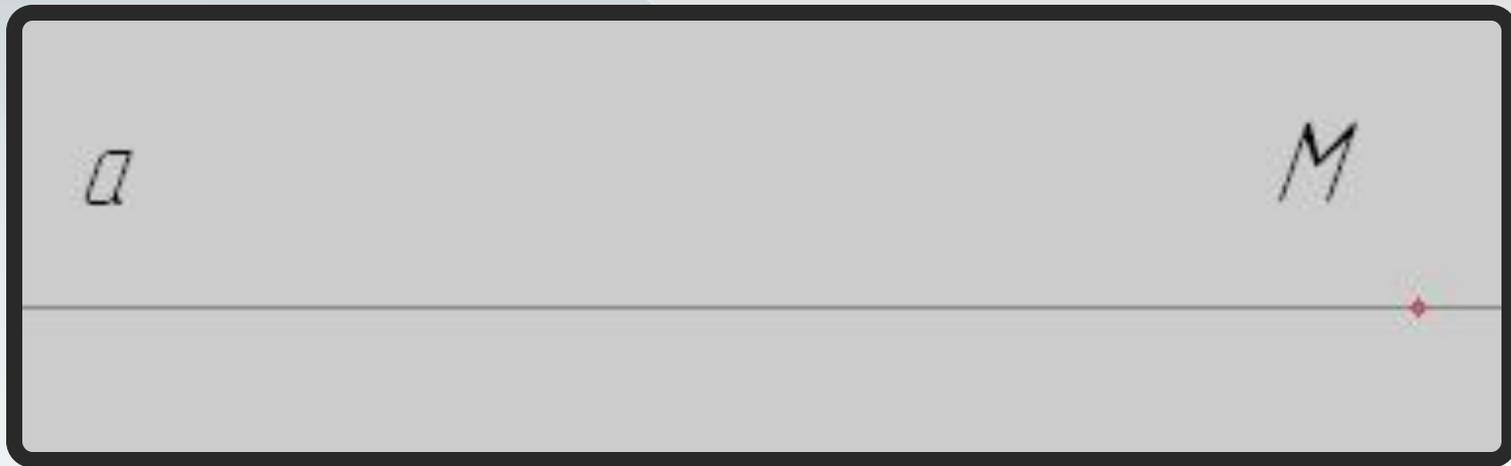
7 класс, урок №5

19.05.2011

Начертить объекты, заданные по условию

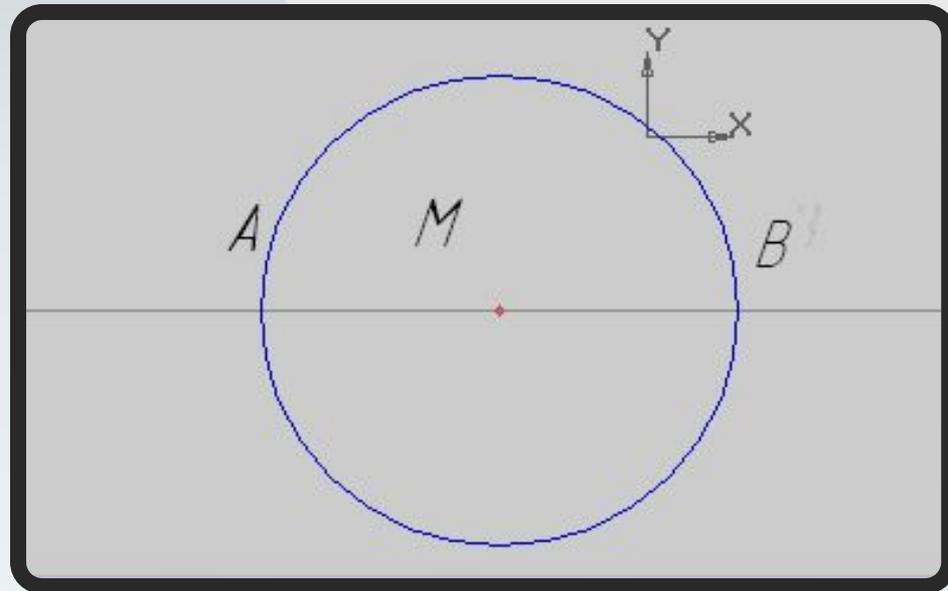
:

1. Начертим объекты, заданные по условию: проведём прямую и точку **M** на ней
2. Ввести обозначения



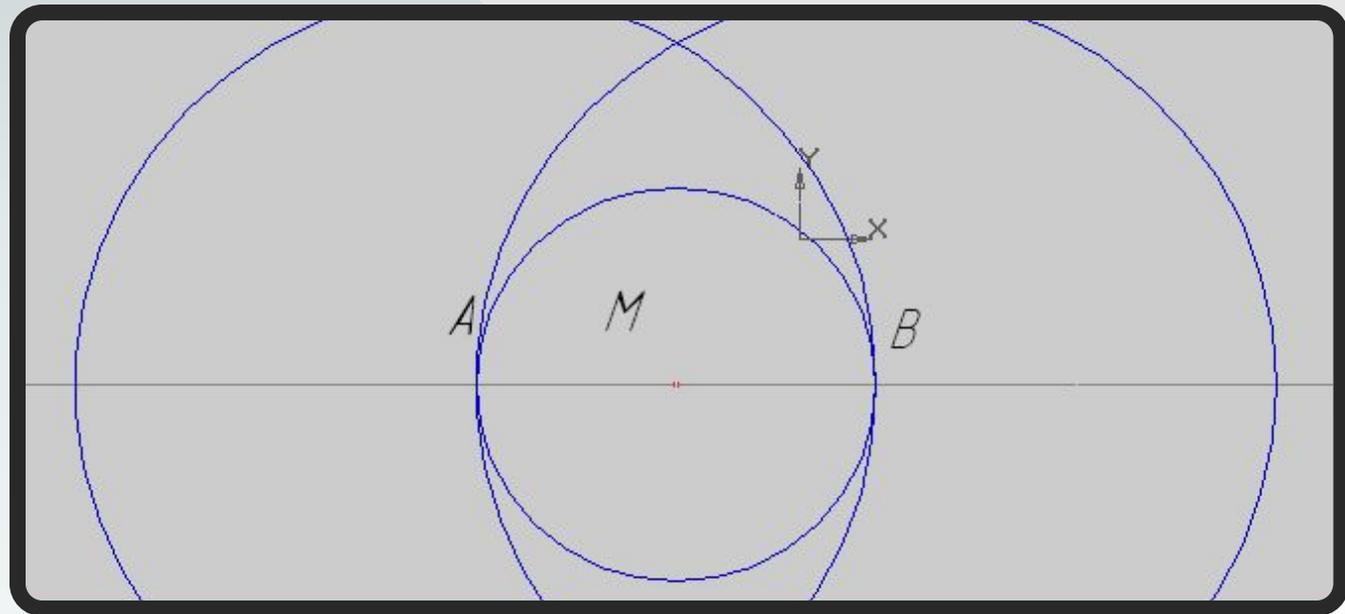
На равных расстояниях от точки M построить на прямой точки A и B :

1. Выбрать инструмент **Ввод окружности** и построить окружность произвольного радиуса с центром в точке M
3. Обозначить точки пересечения окружности с прямой буквами **A** и **B** .



Построить две окружности с центрами в точках **A** и **B** с радиусом **AB**:

1. Выбрать инструмент **Ввод окружности** и построить две окружности с радиусами, равными длине отрезка **AB**, с центрами в точках **A** и **B** (с помощью **Геометрического калькулятора** и меню **Между двумя точками**)
2. Пересечение окружностей обозначить буквами **P** и **Q**



Через точки пересечения окружностей провести прямую:

1. Соединить точки пересечения окружностей отрезком (в режиме ручного ввода)
2. Данная прямая пройдёт через точку **M** и будет перпендикуляром к прямой **a**

