

Геометрические места точек

Инструменты

- * Что является геометрическим местом точек, расположенных на заданном расстоянии от данной прямой?
- * Что является геометрическим местом точек, расположенных на заданном расстоянии от данной точки?
- * Что является геометрическим местом точек, расположенных на заданном расстоянии от данного отрезка?
- * Что является геометрическим местом точек, равноудалённых от двух данных точек?
- * Что является геометрическим местом точек, равноудалённых от двух данных прямых?
- * Что является геометрическим местом точек, из которых данный отрезок виден под данным углом?

Поиск

1. Даны точки M и N . Найдите геометрическое место точек P , таких что...
 - а) ... сторона MP — средняя по длине в треугольнике MPN .
 - б) ... сторона MP — самая короткая в треугольнике MPN .
2. Даны точки A и B . Найдите геометрическое место точек, из которых отрезок AB виден...
 - а) ... под острым углом.
 - б) ... под тупым углом.

Построение

3. Постройте треугольник по стороне и проведенной к ней высоте, если известно, что эта сторона видна из центра вписанной в треугольник окружности под углом 135° .
4. Постройте прямую, на которой две данные окружности высекали бы хорды, равные двум данным отрезкам.
5. Постройте окружность, касающуюся двух данных окружностей, причем одной из них — в данной точке.