

# Выполнение геометрических построений в LibreCAD

## Задание. Построение биссектрисы неразвернутого угла

1. Построить два отрезка, исходящие из одной точки (от начальной точки в которой оси X и Y пересекают одна другую – это также точка абсолютного нуля в чертеже). На панели Главного меню выбрать Показать панель «Линии» → Линия по двум точкам → К сетки. Ввести обозначение угла на чертеже A:
  - выбрать на панели Главного меню → Вставить многострочный текст;
  - задать Высота (размер обозначения соответствующий чертежу).
2. Построить окружность произвольного радиуса с центром в вершине заданного угла A:
  - выполнить команду Назад в главное меню → Показать панель «Окружности» → Окружность по центру и точке. Обозначить точки пересечения сторон угла и окружности буквами B и C;
  - выбрать на панели Главного меню → Начертить точки → К точкам пересечения.
3. Построить окружности радиуса, равного отрезку BC, с центром в точке B и C.
  - на чертеже навести курсор сначала на точку B и построить окружность, а затем на точку C и также построить окружность;
  - точку пересечения окружностей обозначить E.
4. Начертить отрезок через точки A и E. Отрезок AE – биссектриса заданного угла:
  - выполнить команду Назад в главное меню → Показать панель «Линии»
5. Алгоритм построения биссектрисы неразвернутого угла выполнен.

