СТУДИЯ «А»-КЛАСС ПРЕДСТАВЛЯЕТ

ГОТОВИМ ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ ПО ГЕОМЕТРИИ (ДЗ БЕЗ ГДЗ)

ТЕМА: ПОСТРОЕНИЕ БИССЕКТРИСЫ УГЛА

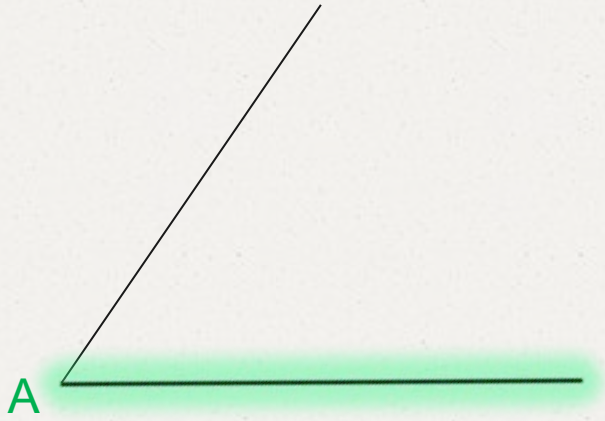
АЛГОРИТМ ПОСТРОЕНИЯ

1. От вершины А начертить дугу окружности так, чтобы она пересекала стороны угла А.
2. Точки пересечения назвать В и С.
3. От точек В и С начертить дуги окружности равного радиуса так, чтобы они пересеклись.
4. Точку пересечения назвать Е.
5. Провести луч АЕ.

   Это и будет биссектрисой угла А.

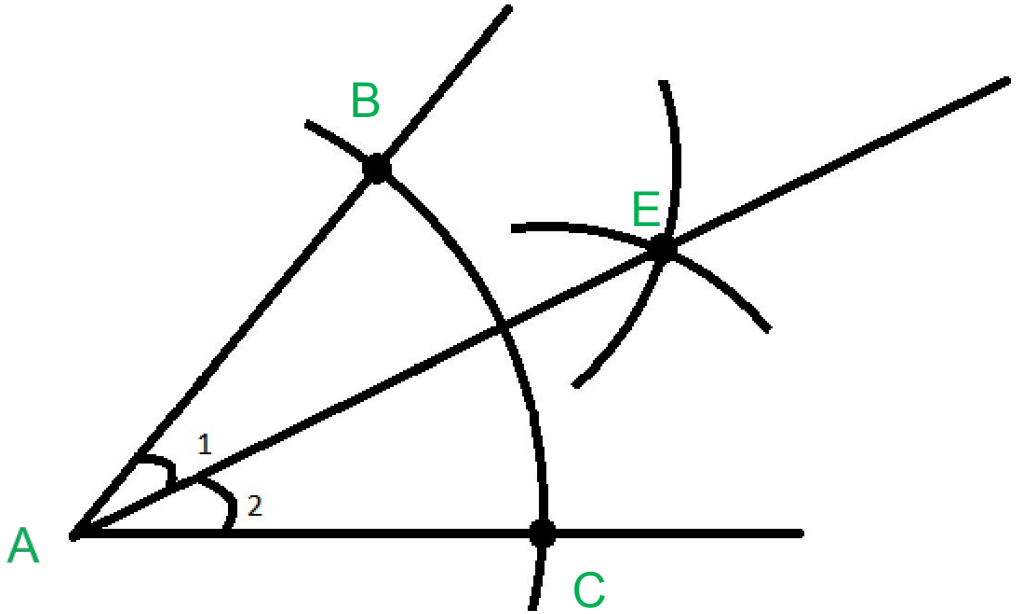
Дано:

∟ A



Построить:
биссектрису AE

Построение



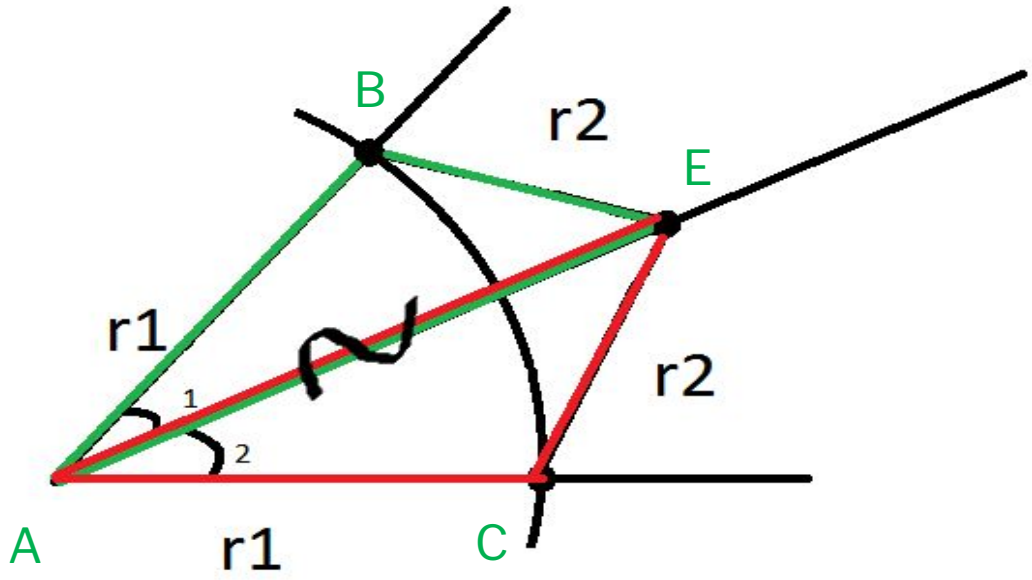
АЛГОРИТМ ДОКАЗАТЕЛЬСТВА

1. Соединим BE и CE. Получилось два треугольника ABE и EAC.
2. Докажем, что треугольники равны.
3. AE – общая

   AB=AC (как первые радиусы)

   BE=EC (как вторые радиусы)

⇒ Треугольники ABC=EAC (все элементы равны) =>

⇒ угол 1 = углу 2 => AE – биссектриса.

Доказательство