

# СТУДИЯ «А»-КЛАСС ПРЕДСТАВЛЯЕТ

ГОТОВИМ ДОМАШНЕЕ  
ЗАДАНИЕ ПО  
ГЕОМЕТРИИ  
(ДЗ БЕЗ ГДЗ)

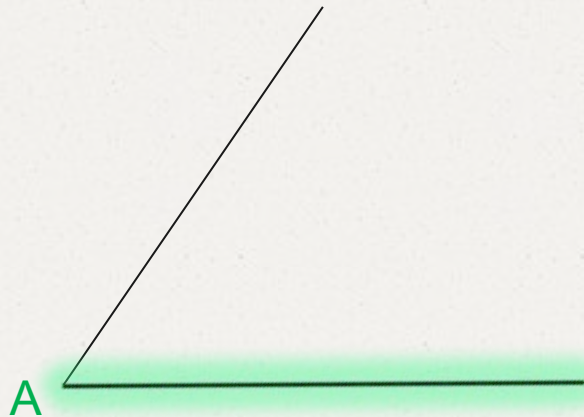
# ТЕМА: ПОСТРОЕНИЕ БИСSEКТРИСЫ УГЛА

## АЛГОРИТМ ПОСТРОЕНИЯ

1. От вершины  $A$  начертить дугу окружности так, чтобы она пересекала стороны угла  $A$ .
2. Точки пересечения назвать  $B$  и  $C$ .
3. От точек  $B$  и  $C$  начертить дуги окружности равного радиуса так, чтобы они пересеклись.
4. Точку пересечения назвать  $E$ .
5. Провести луч  $AE$ .  
Это и будет биссектрисой угла  $A$ .

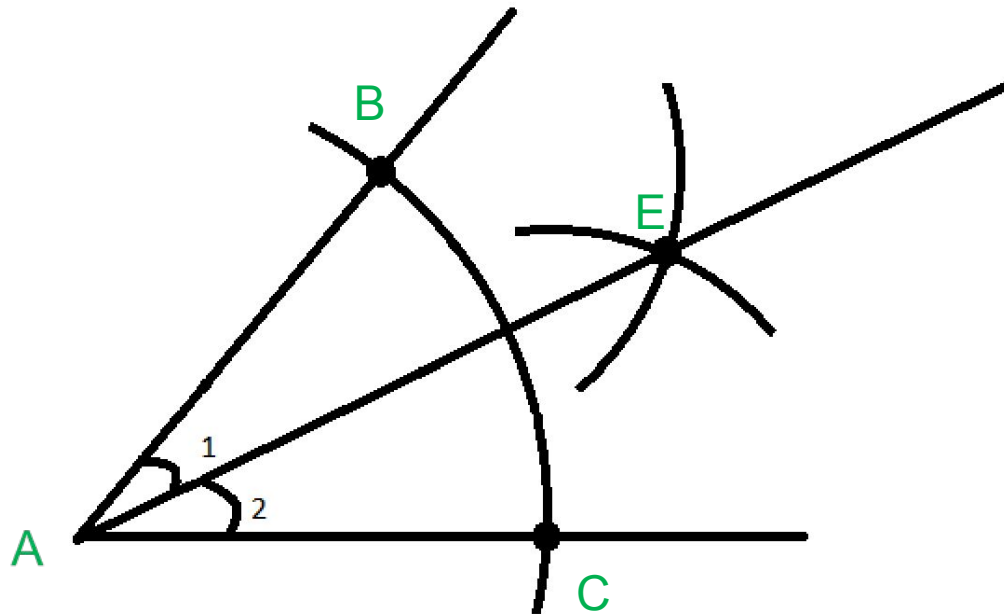
Дано:

$\sphericalangle A$



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)  
 $\Rightarrow$  Треугольники  $ABC=EAC$  (все элементы равны)  $\Rightarrow$   
 $\Rightarrow$  угол 1 = углу 2  $\Rightarrow AE$  – биссектриса.

# Доказательство

