

СТУДИЯ «А»-КЛАСС ПРЕДСТАВЛЯЕТ

ГОТОВИМ ДОМАШНЕЕ
ЗАДАНИЕ ПО
ГЕОМЕТРИИ
(ДЗ БЕЗ ГДЗ)

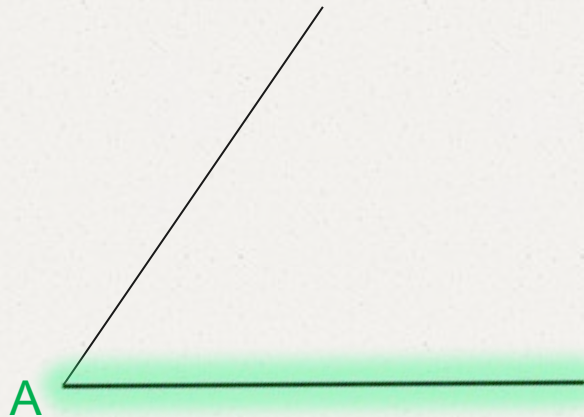
ТЕМА: ПОСТРОЕНИЕ БИСSEКТРИСЫ УГЛА

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 .

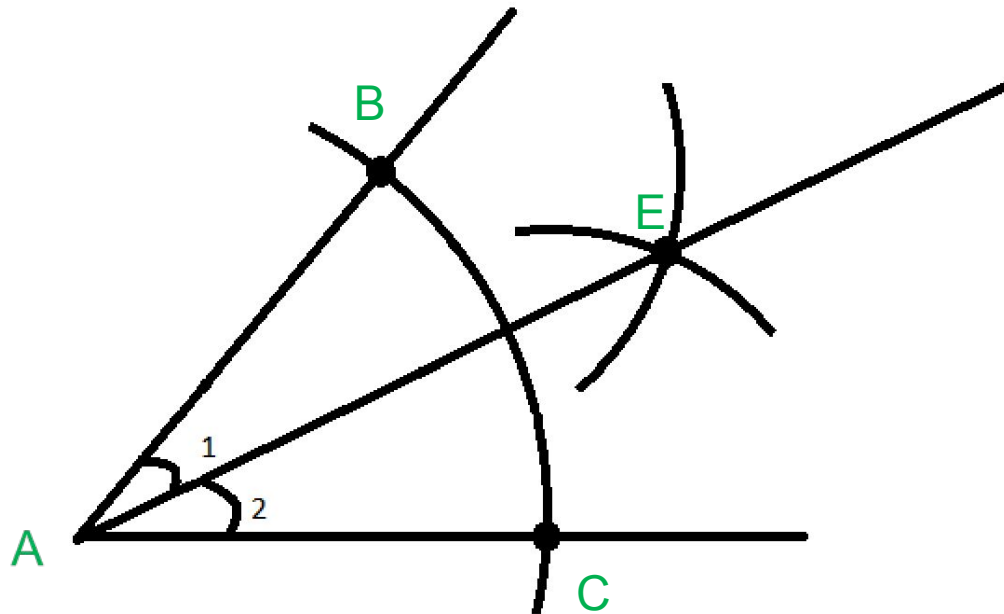
Дано:

$\sphericalangle A$



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

