

Свойство точек  
биссектрисы угла.

# Основополагающий вопрос

- - *Как расположены точки биссектрисы угла от его сторон?*
- - *Какой фигурой будет геометрическое место точек, равноудалённых от сторон угла?*

# Проблемный вопрос

- - *Где будут находиться точки, равноудалённые от сторон угла?*
- - *Возможно ли что точки, одинаково удаленные от сторон угла находятся на его биссектрисе?*

? ? ?

- - Может никакой фигуры не получится?
- - Все точки будут беспорядочно «скакать» и мы не сможем определить фигуру?
- - А зачем это нужно исследовать?
- - Чем эти знания могут нам помочь в дальнейшем?

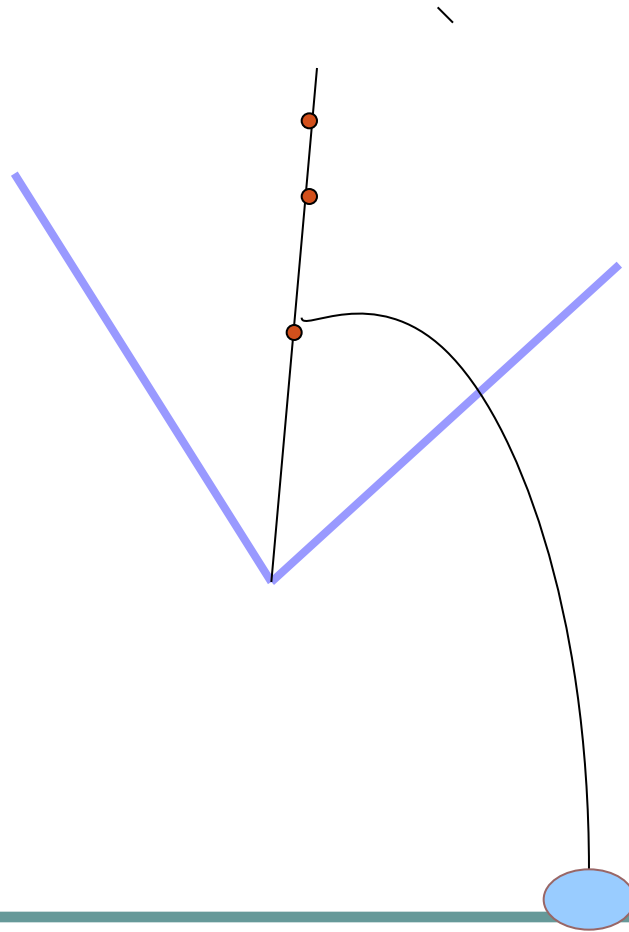
# План работы

- Построить модель угла прямого, тупого, острого.
- С помощью транспортира провести биссектрису углов.
- Проделать отверстия на биссектрисе.
- Через дырочки протянуть нить с грузиком.

# Подготовительный этап.

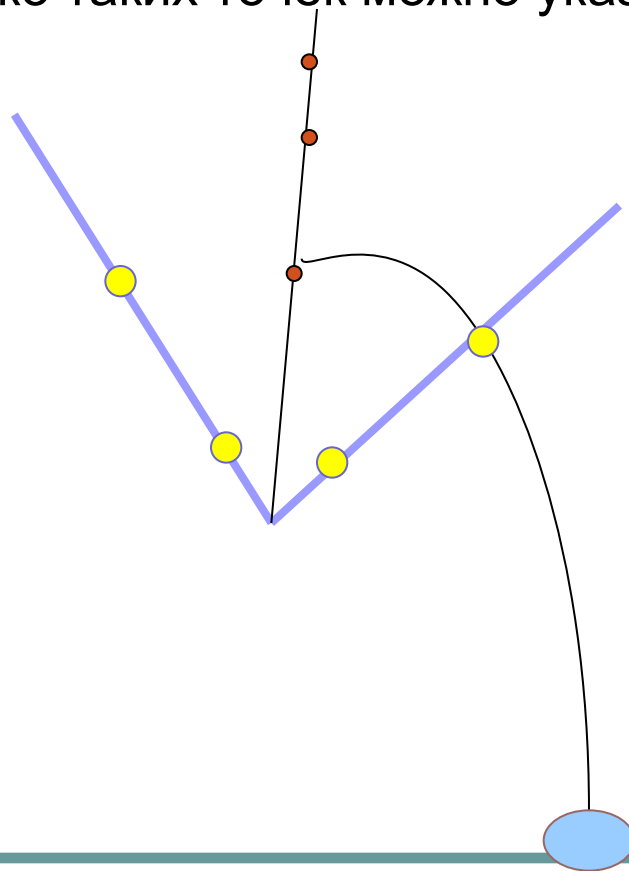
- Построить модель угла прямого, тупого, острого.
- С помощью транспортира провести биссектрису углов.
- Проделать отверстия на биссектрисе.
- Через дырочки протянуть нить с грузиком.

Попробуй выполнить модель  
как на рисунке



# Как можно однозначно определить расстояние от точки до прямой?

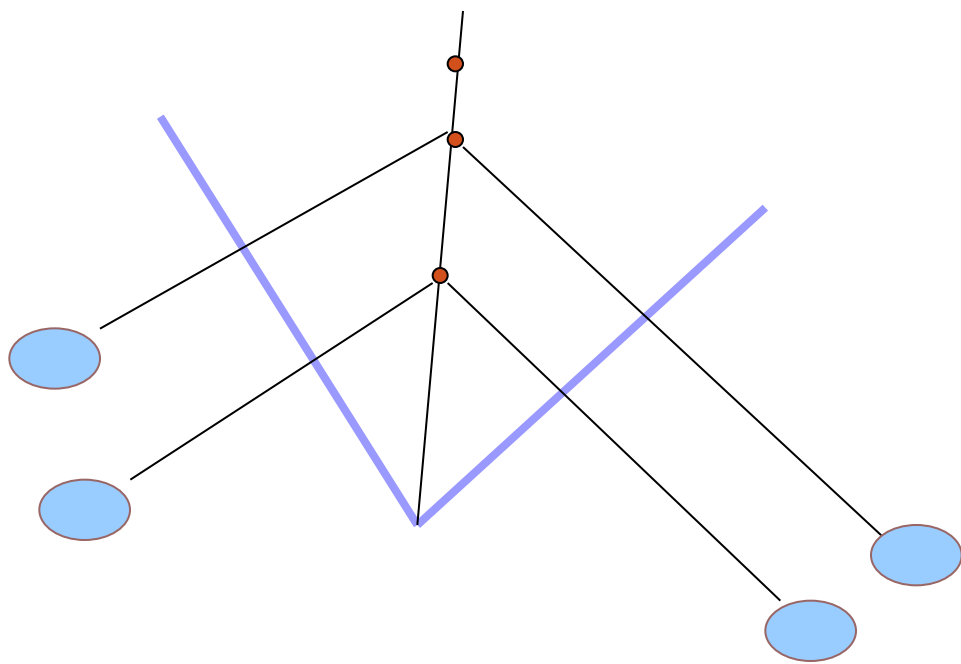
- Выбери длину нити и соедини её с точкой на стороне угла. Сколько таких точек можно указать?

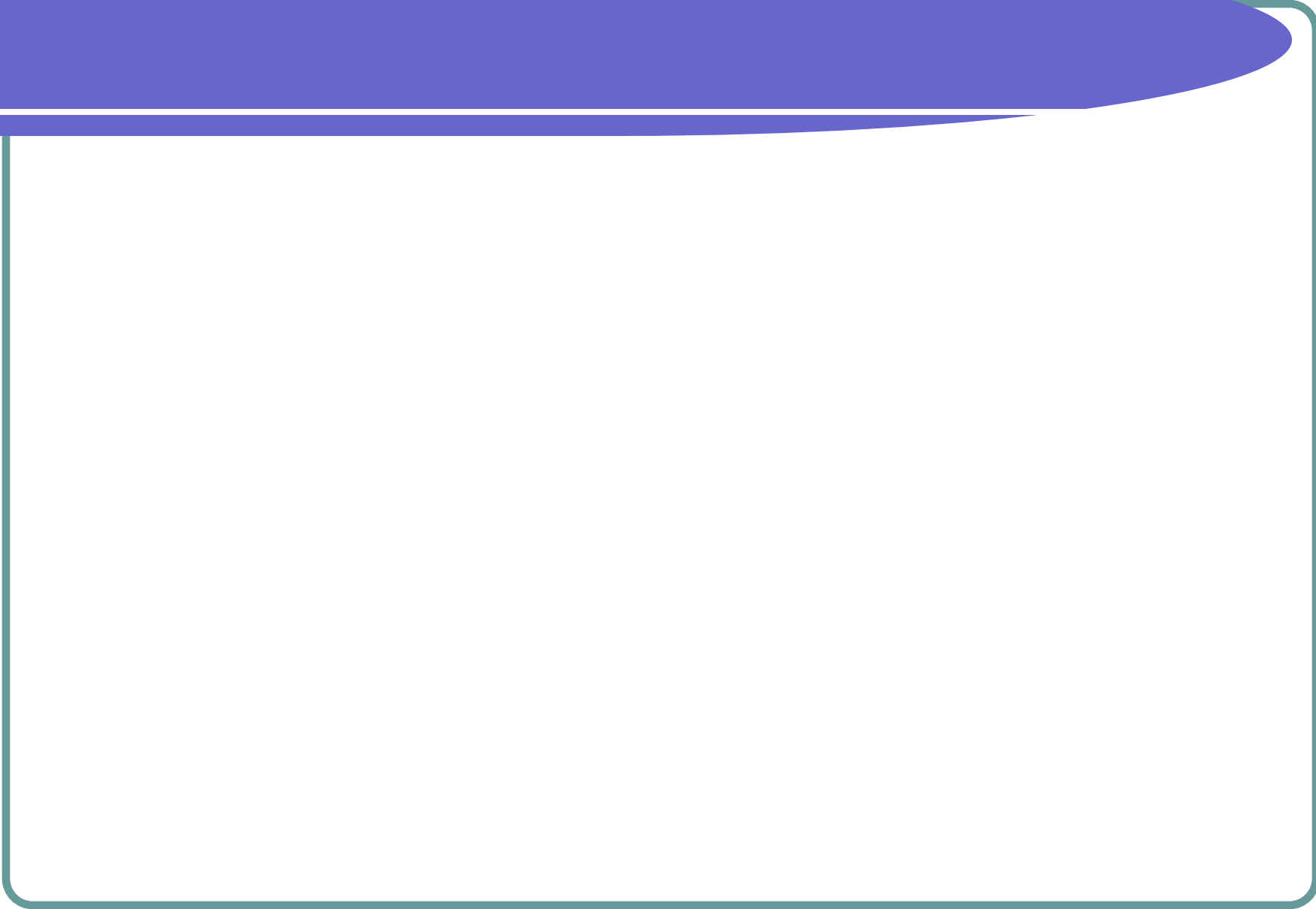


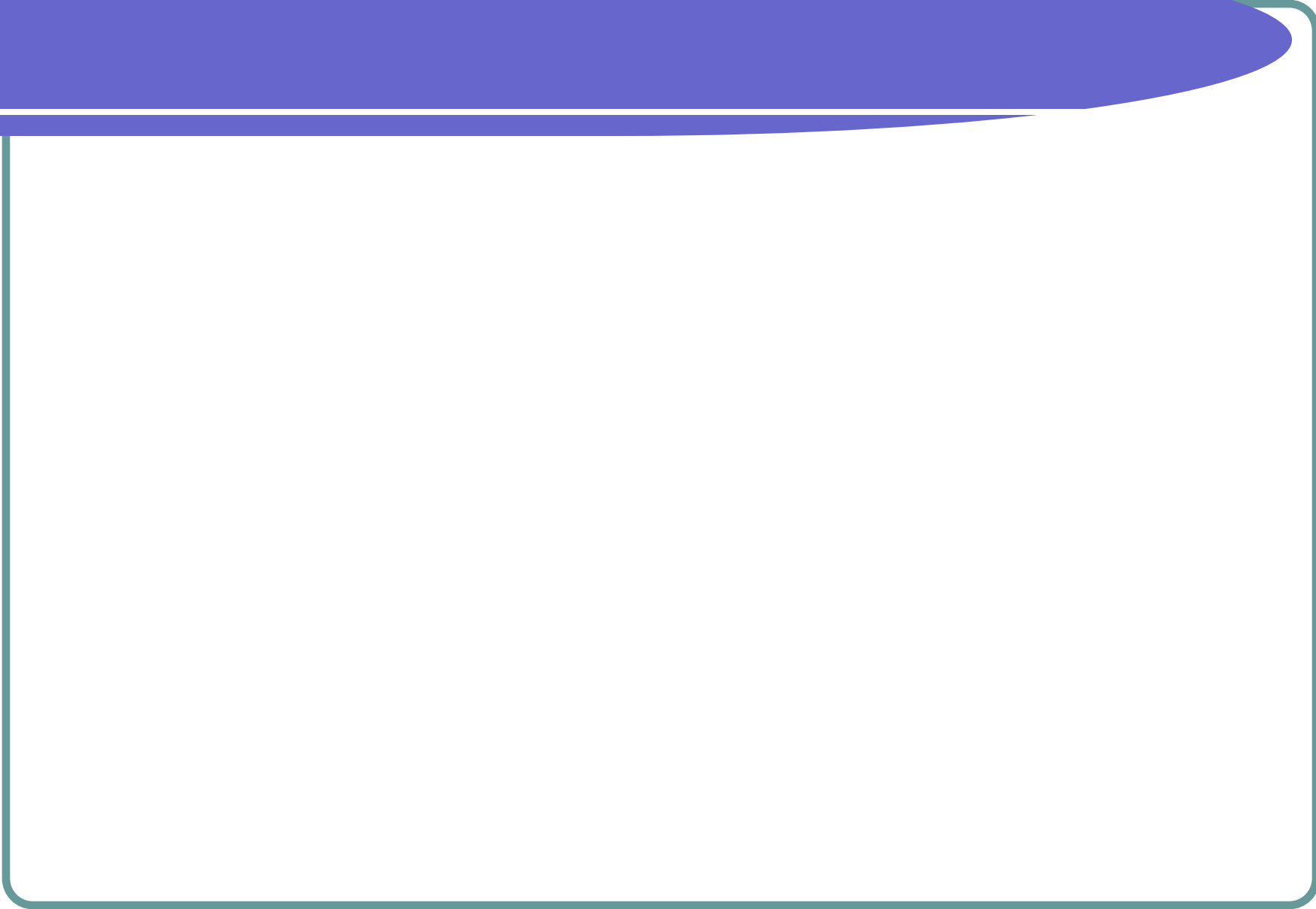


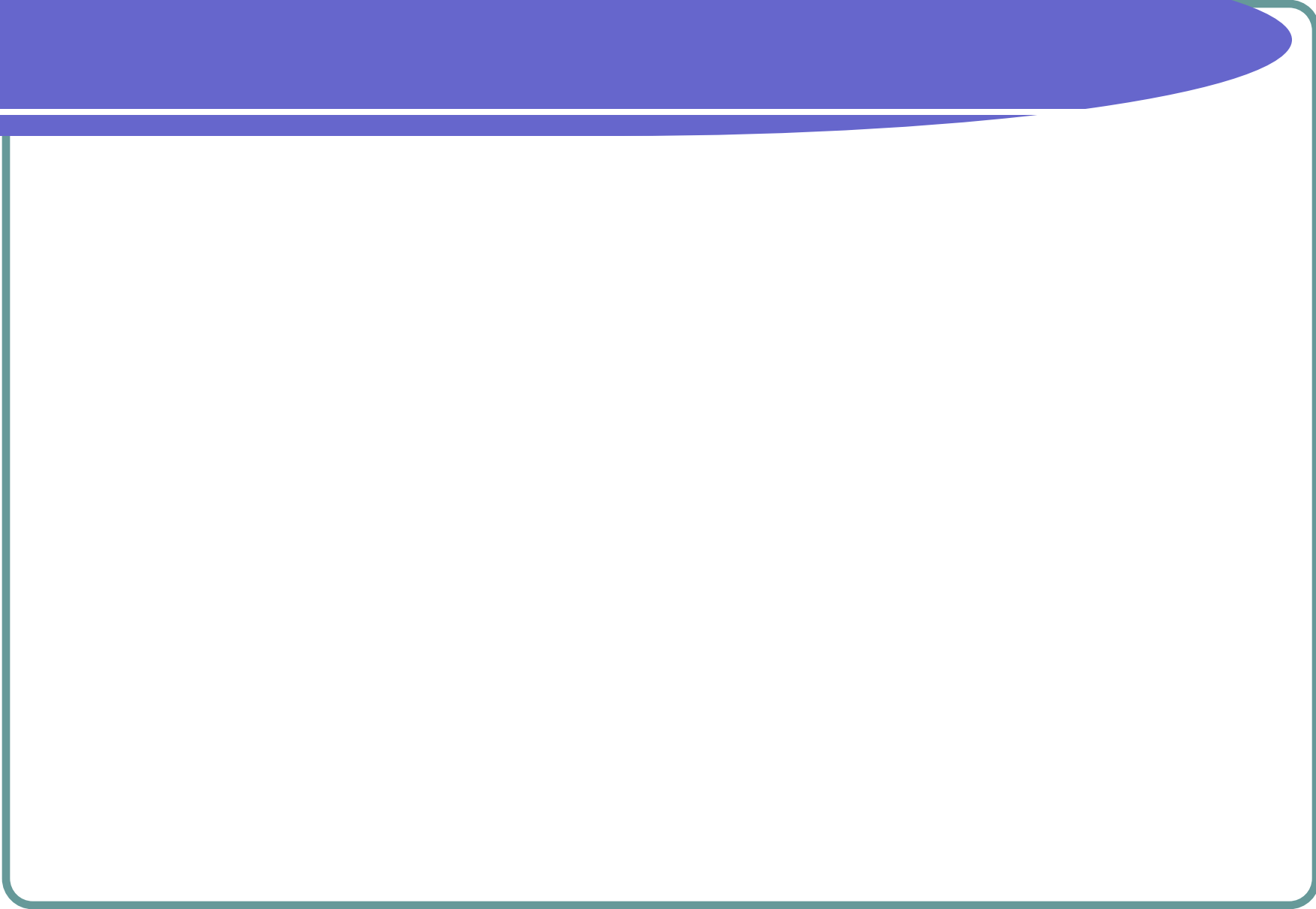
Сколько таких точек можно указать?

- Как найти единственную точку?









# Вывод

- Точки биссектрисы угла

.....

.....