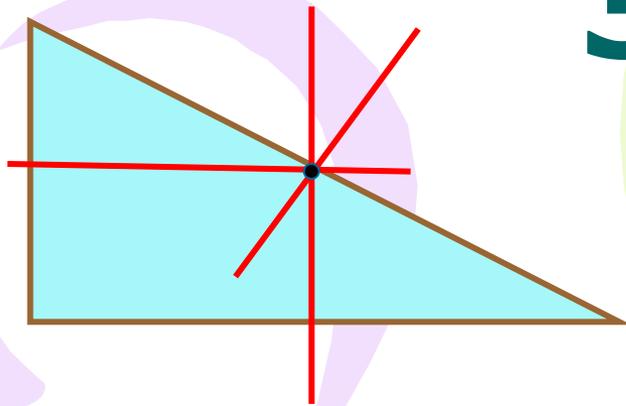
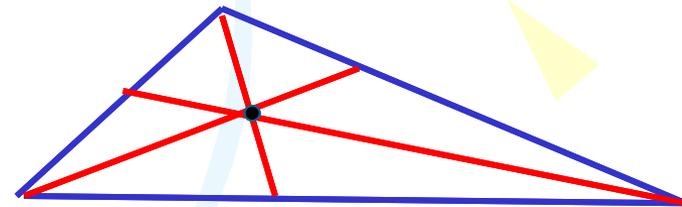


# Замечательные точки треугольника



серединные перпендикуляры



биссектрисы

Изучить тему «Свойство биссектрисы  
неразвёрнутого угла»

Для этого прочитайте в учебнике  
пункт 74 стр 173-174, или  
посмотрите видеоурок по ссылке

<https://www.youtube.com/watch?v=8lC9dnkUU00>

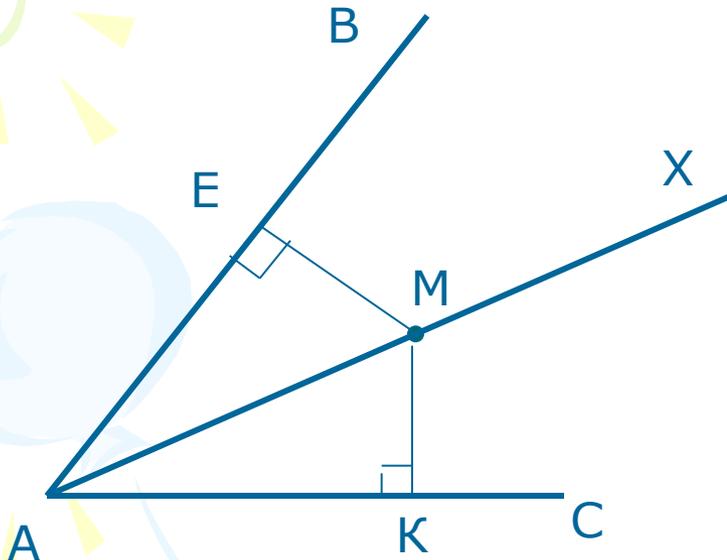
Решите задачи



# Свойство биссектрисы неразвёрнутого угла

# Свойство биссектрисы неразвёрнутого угла

Теорема 1. **Каждая точка биссектрисы неразвёрнутого угла равноудалена от его сторон.**



Дано:  $\angle BAC$ , AX – биссектриса,

$M \in AX$ ,  $ME \perp AB$ ,  $MK \perp AC$

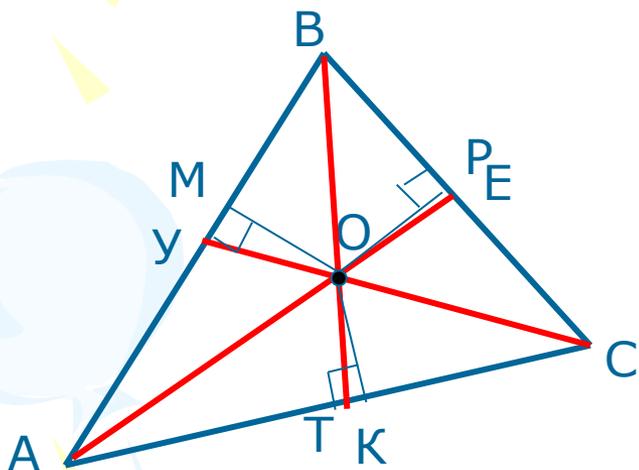
Доказать:  $ME = MK$

Теорема 2 (обратная). **Точка, лежащая внутри неразвёрнутого угла и равноудалённая от его сторон, лежит на биссектрисе этого угла.**

**Обобщённая теорема:** биссектриса неразвёрнутого угла – множество точек плоскости, равноудалённых от сторон этого угла.

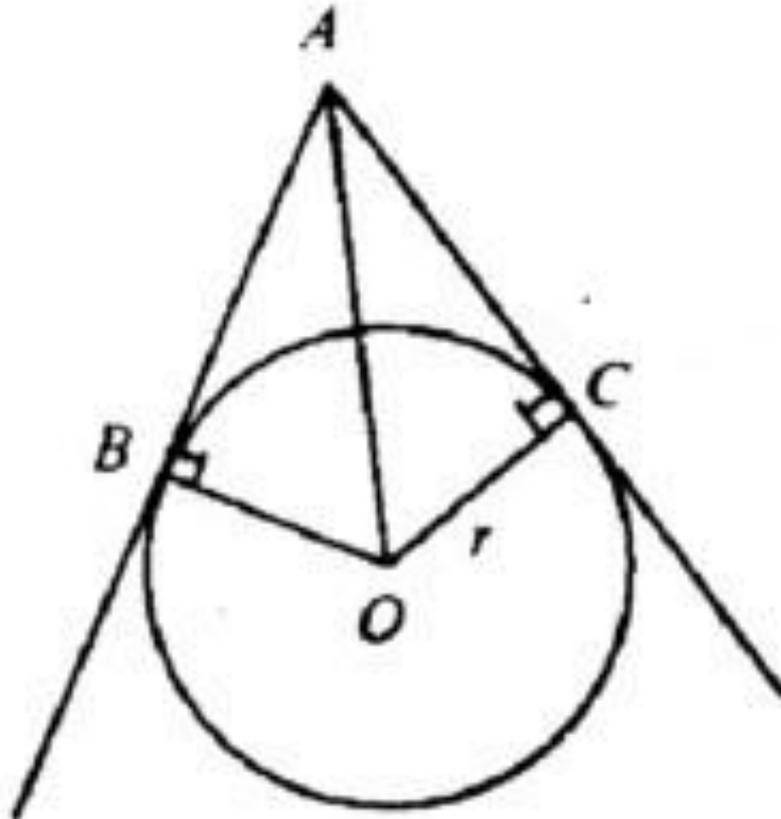
# Первая замечательная точка треугольника

Теорема. **Биссектрисы треугольника пересекаются в одной точке.**



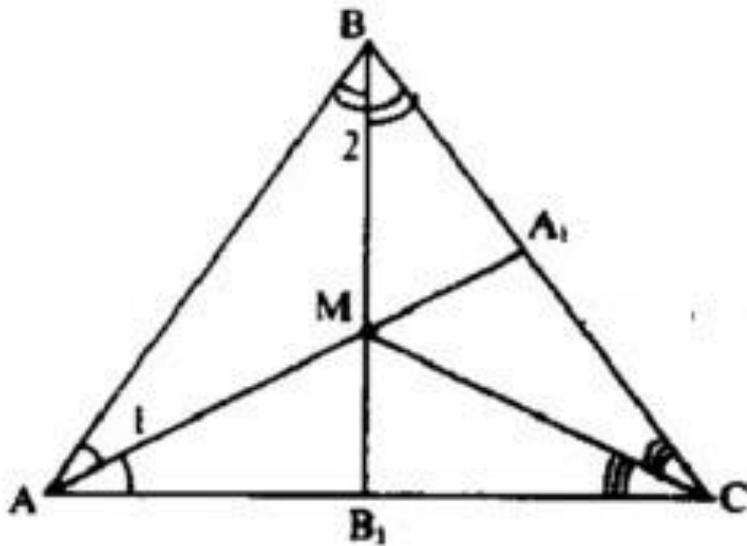
# Решите задачу 676

*Подсказка: используйте  
данный рисунок.*



# Решите задачу 678

Подсказка: используйте данный рисунок.



Работы прислать на эл. почту

[a.sulima92@yandex.ru](mailto:a.sulima92@yandex.ru) Работы прислать на

эл. почту [a.sulima92@yandex.ru](mailto:a.sulima92@yandex.ru), или в Вконтакте

<https://vk.com/id182898590>