

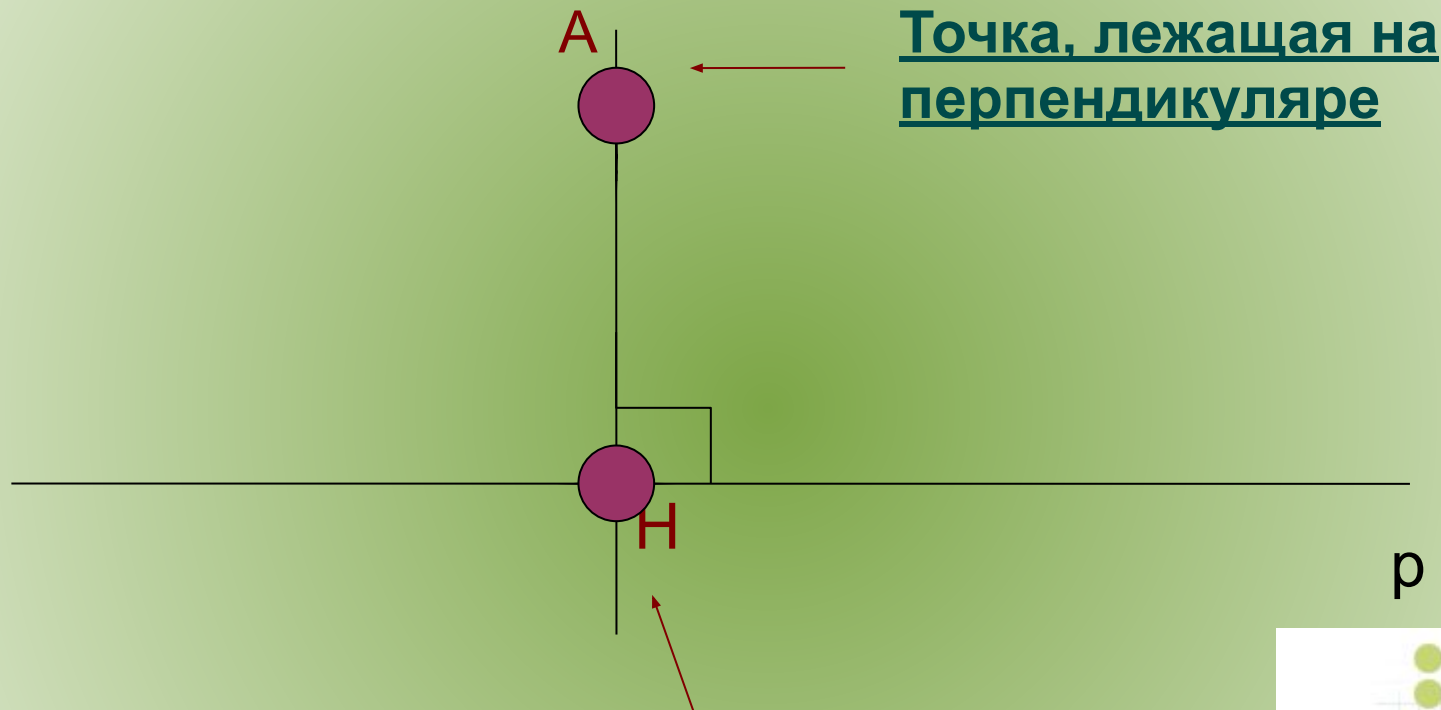
# Признаки равенства треугольников

Тема урока:

Медианы, биссектрисы, высоты  
треугольника

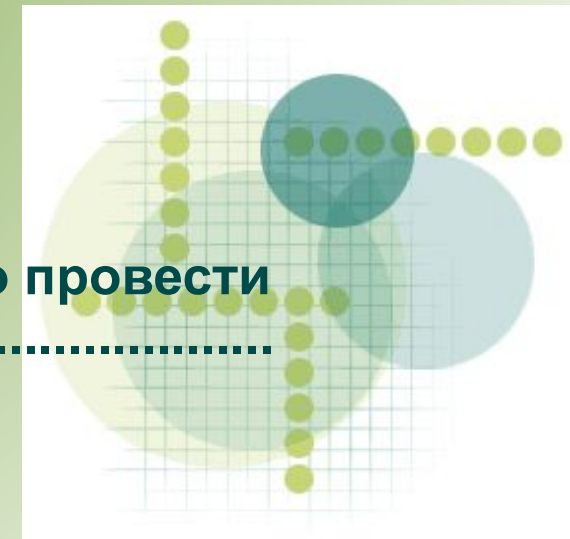


# Перпендикуляр к прямой



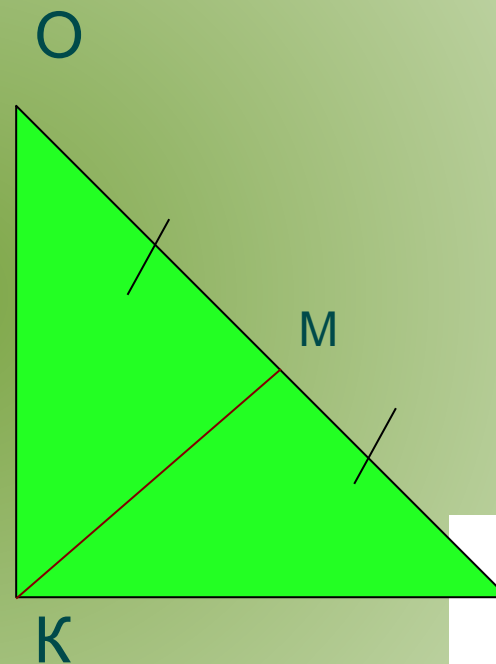
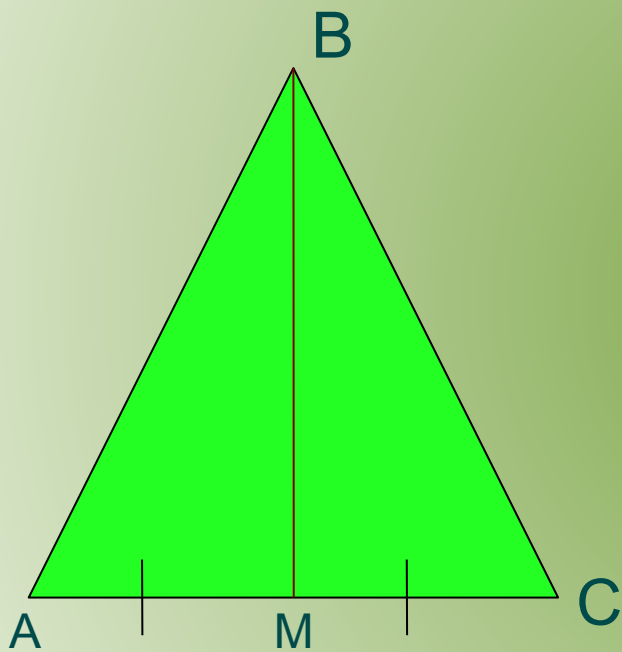
Основание перпендикуляра

Из точки, не лежащей на данной прямой, можно провести перпендикуляр к этой прямой, .....



# Медианы треугольника

BM – медиана, AM=MC; KM – медиана, OM=MP

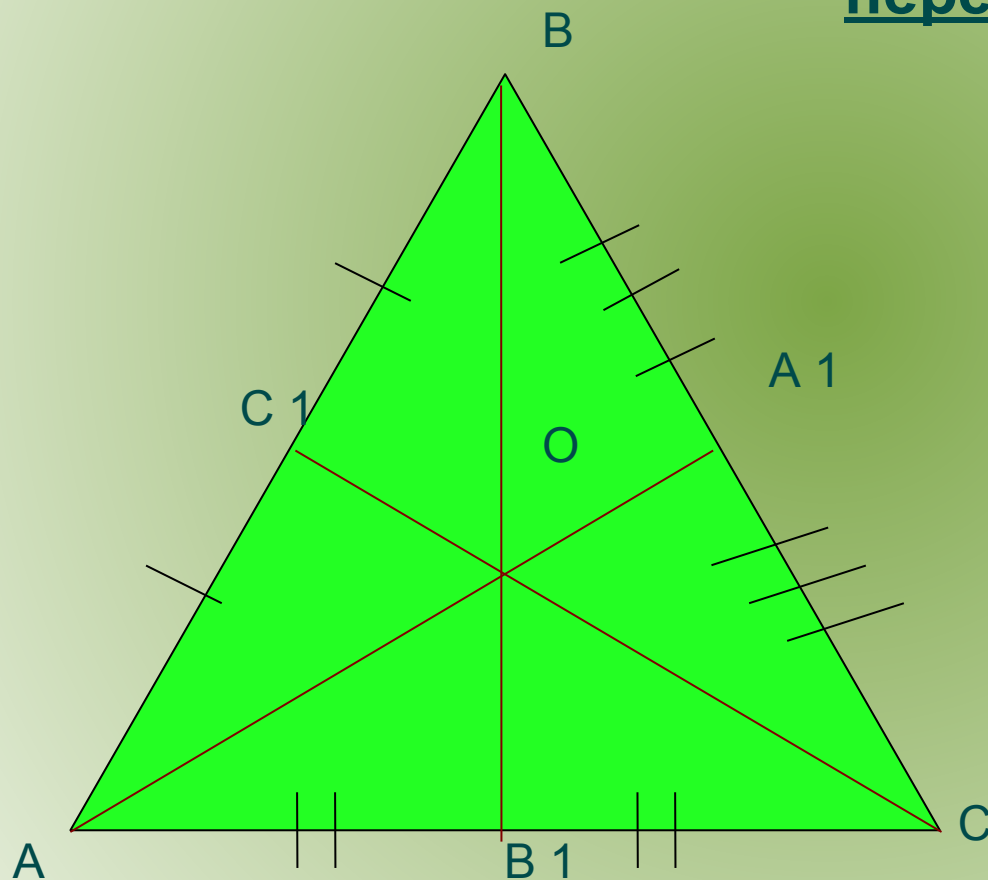


Отрезок, соединяющий вершину треугольника  
C.....



# Замечательное свойство треугольника

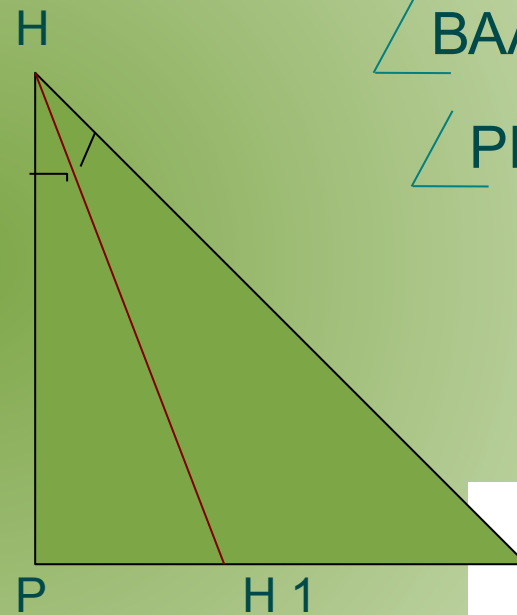
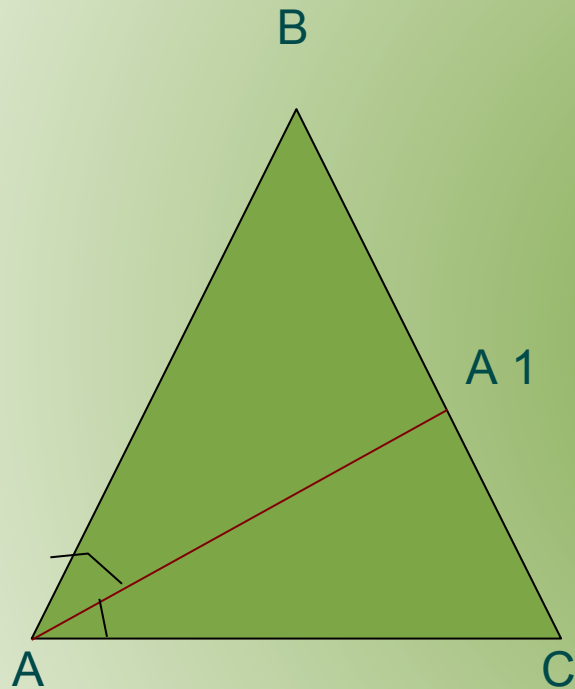
Медианы треугольника  
пересекаются в одной точке.



O – точка .....



# Биссектрисы треугольника

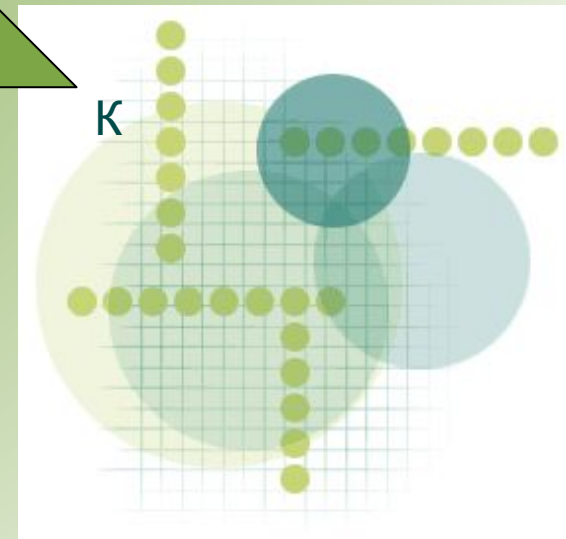


$$\angle BAA_1 = \angle A_1AC$$

$$\angle PHH_1 = \angle H_1HK$$

Отрезок биссектрисы угла треугольника,  
соединяющий вершину с

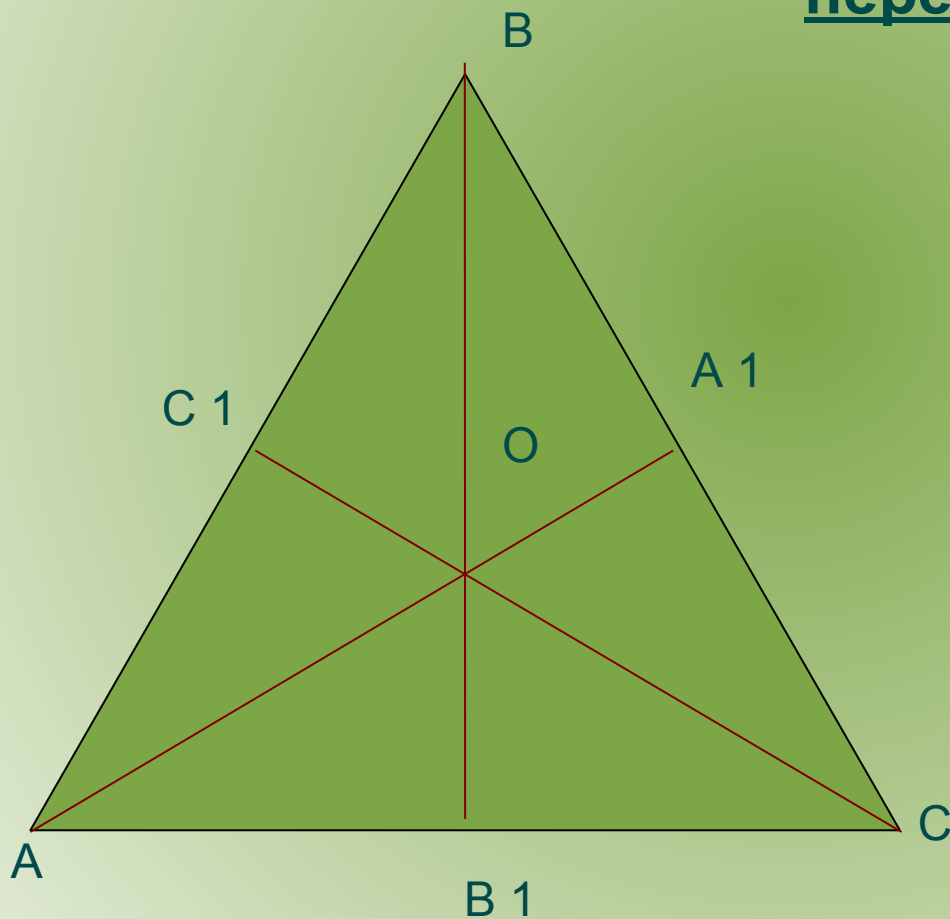
.....





# Замечательное свойство треугольника

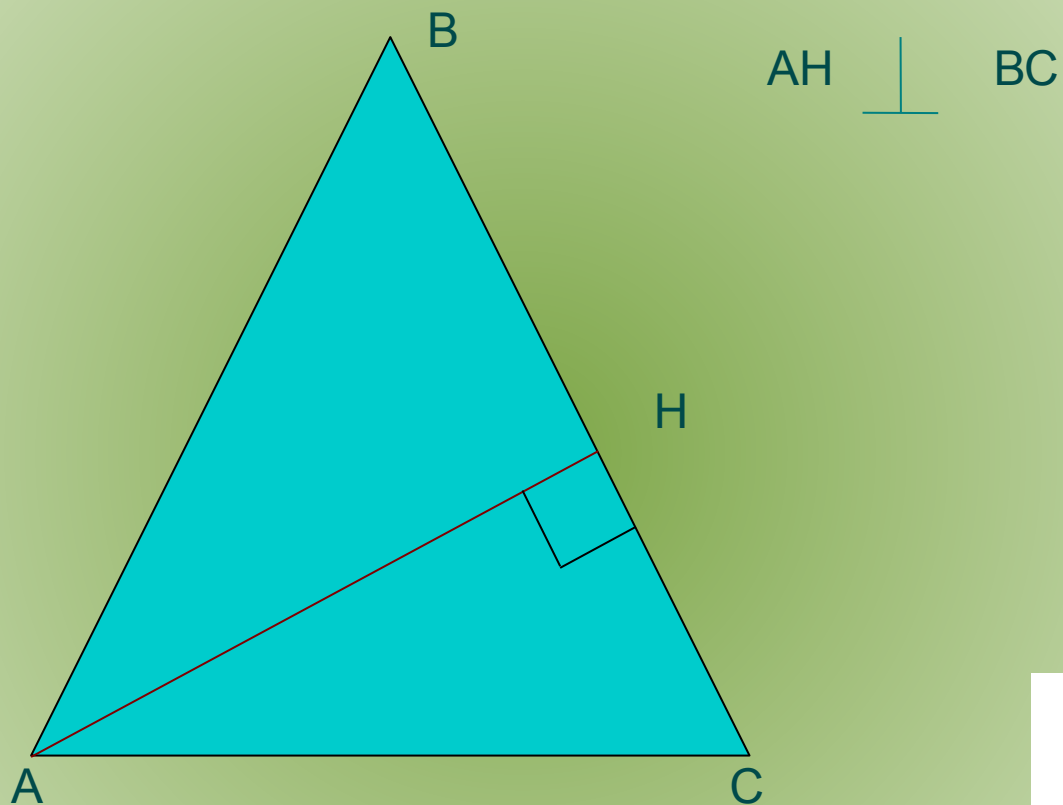
Биссектрисы треугольника  
пересекаются в одной точке.



O – точка .....

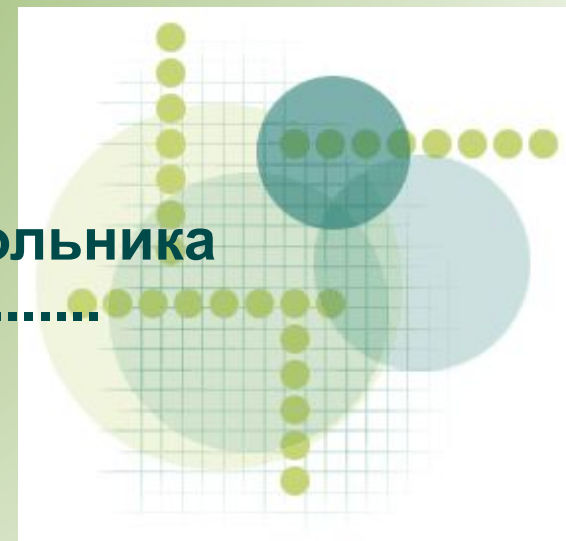


# Высоты треугольника



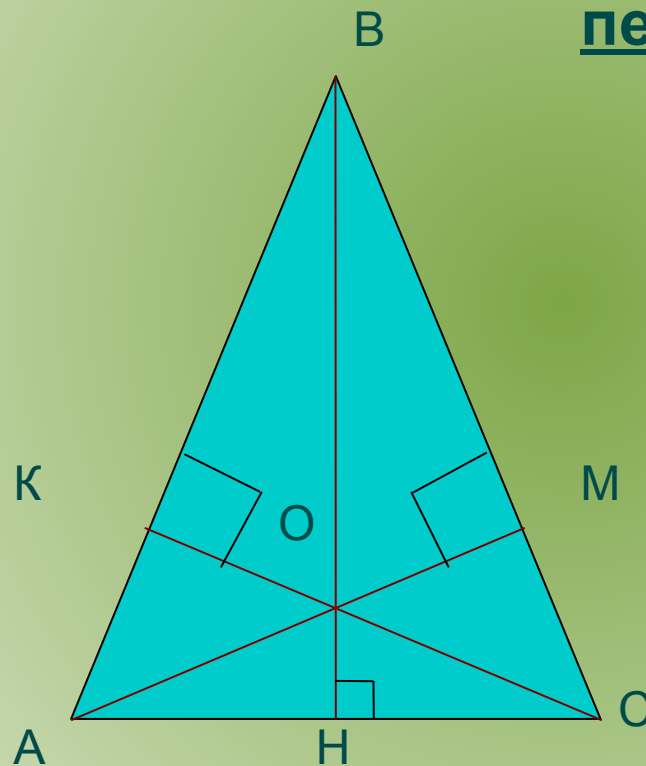
Перпендикуляр, проведённый из вершины треугольника

К.....



# Замечательное свойство треугольника

Высоты треугольника  
пересекаются в одной точке



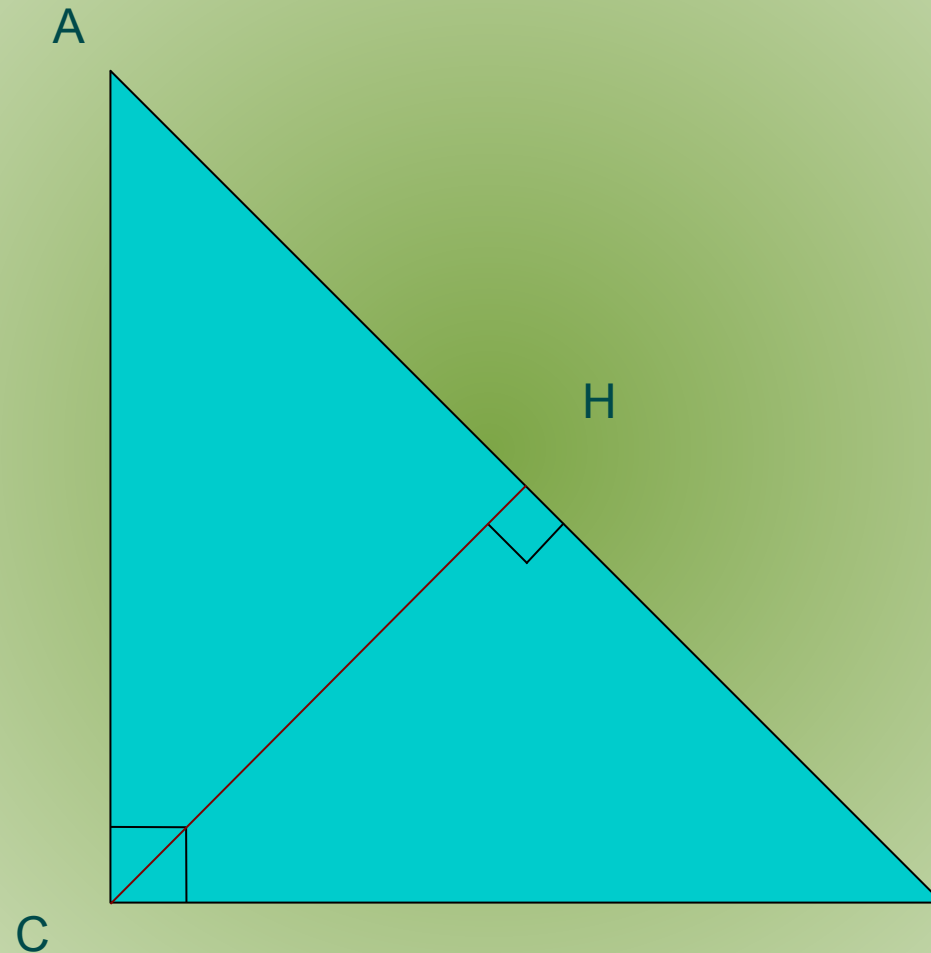
$$CK \perp AB; \quad AM \perp BC;$$
$$BH \perp AC$$

Точка O – точка пересечения.....



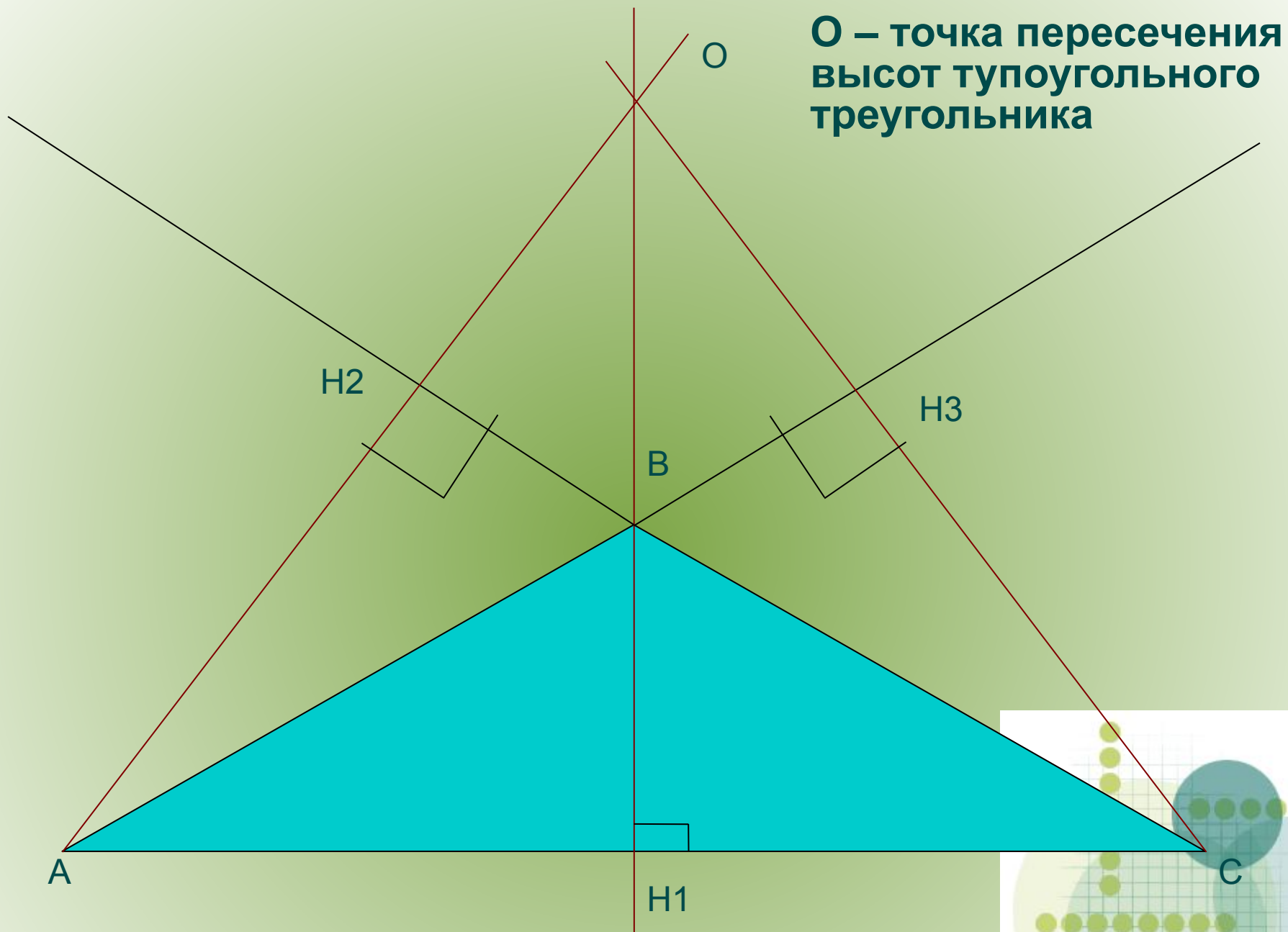


# Для прямоугольного треугольника



Точка С – точка пересечения высот прямоугольного треугольника





Для тупоугольного треугольника