

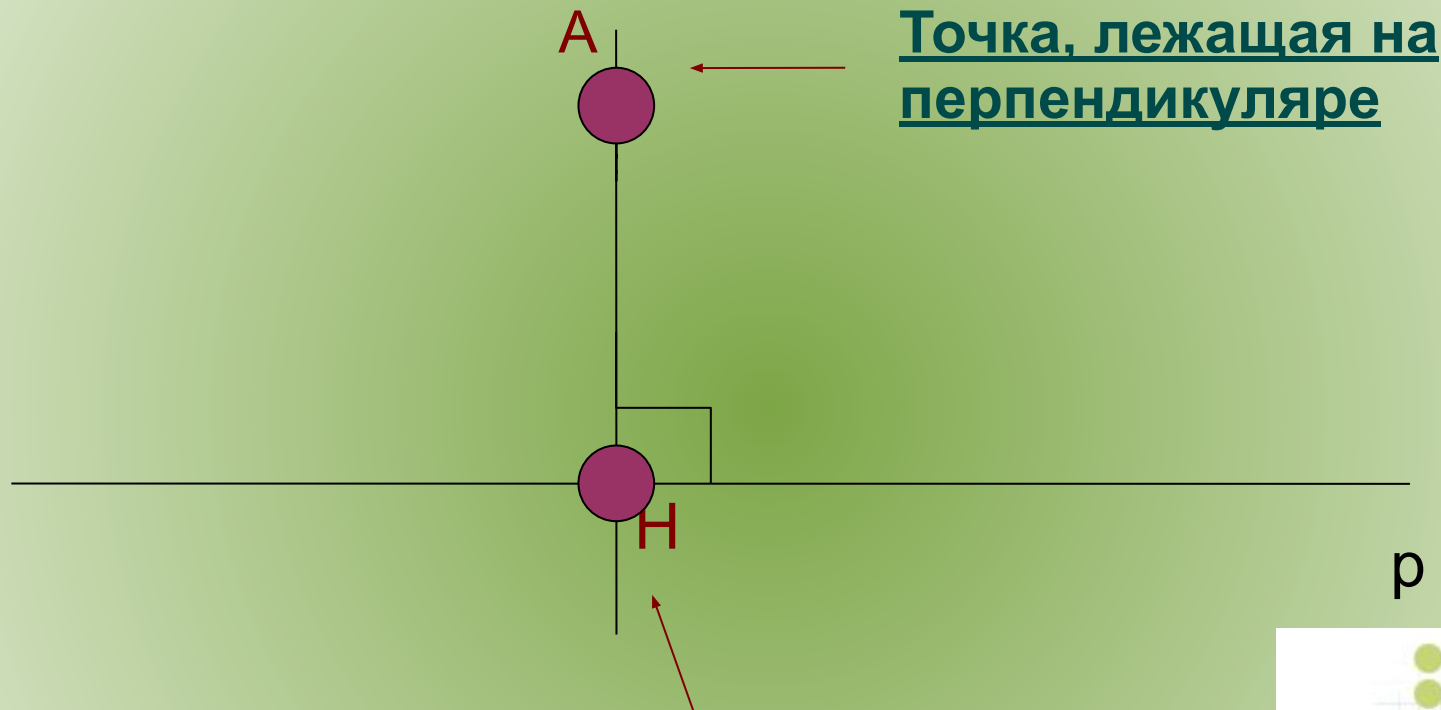
Признаки равенства треугольников

Тема урока:

Медианы, биссектрисы, высоты
треугольника

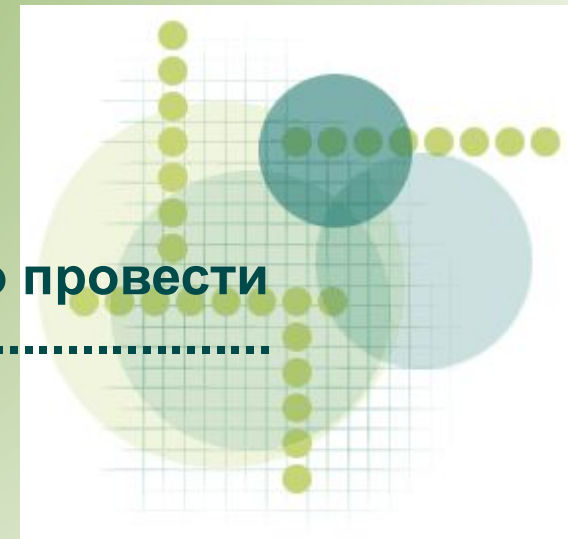


Перпендикуляр к прямой



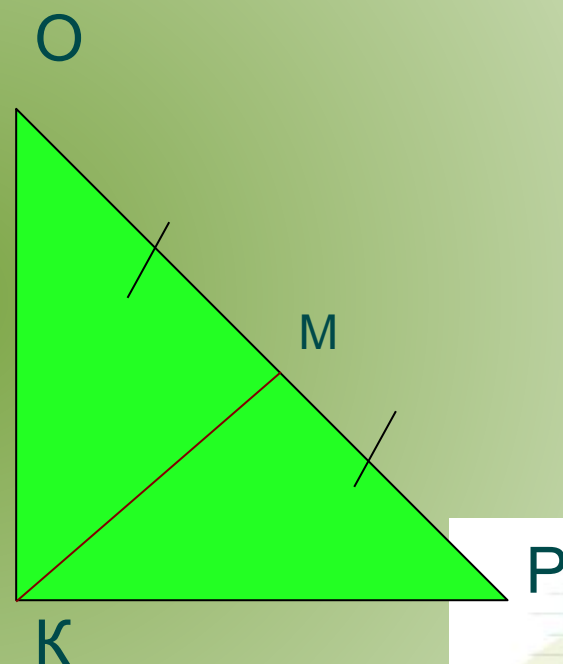
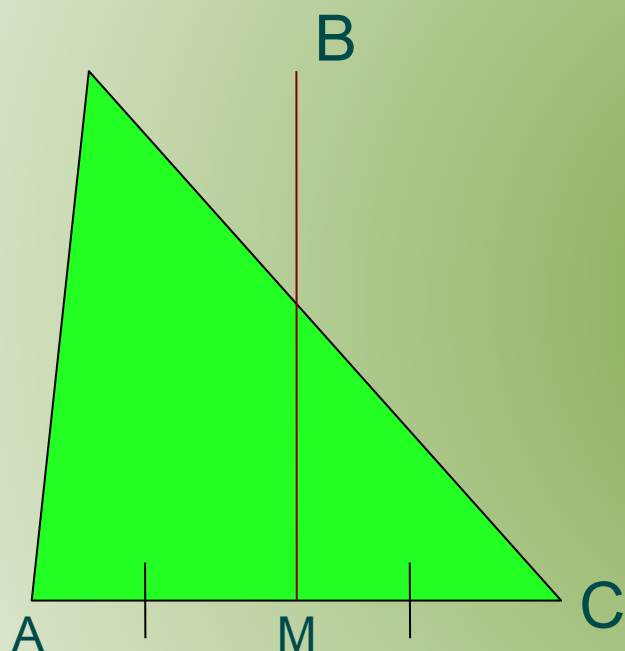
Основание перпендикуляра

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



Медианы треугольника

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

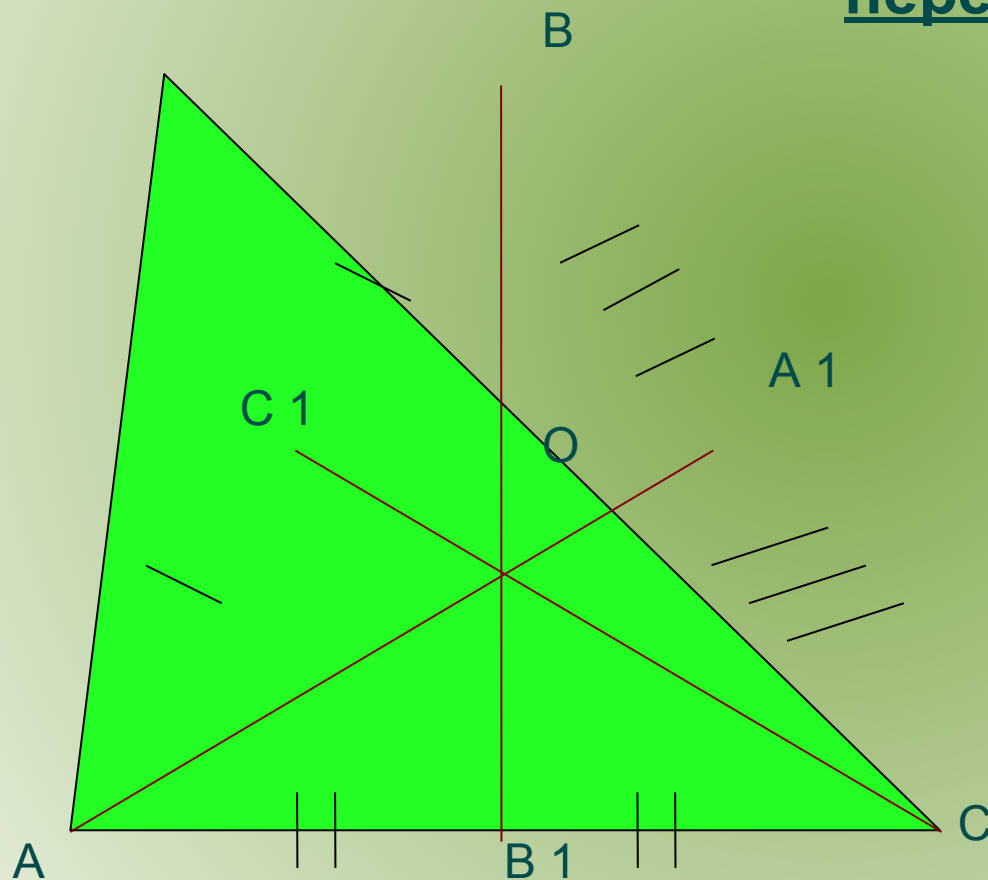


Отрезок, соединяющий вершину треугольника
C.....



Замечательное свойство треугольника

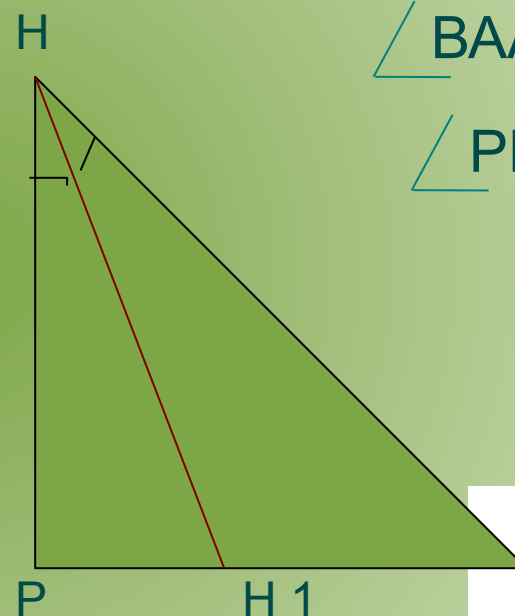
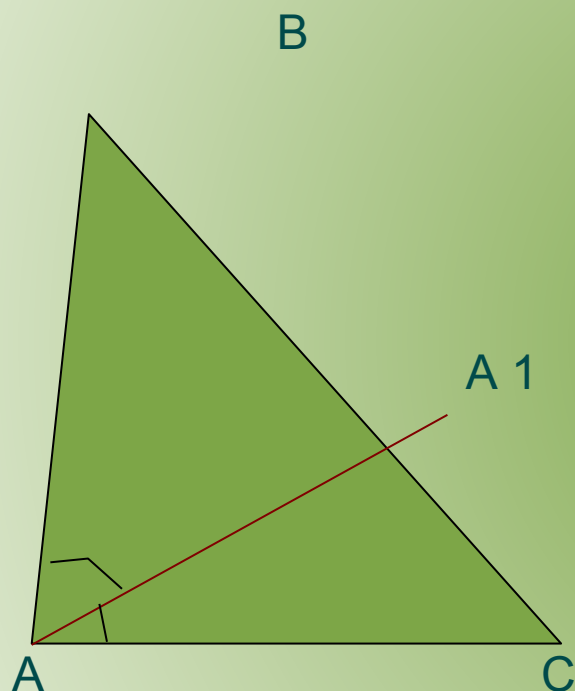
Медианы треугольника
пересекаются в одной точке.



O – точка



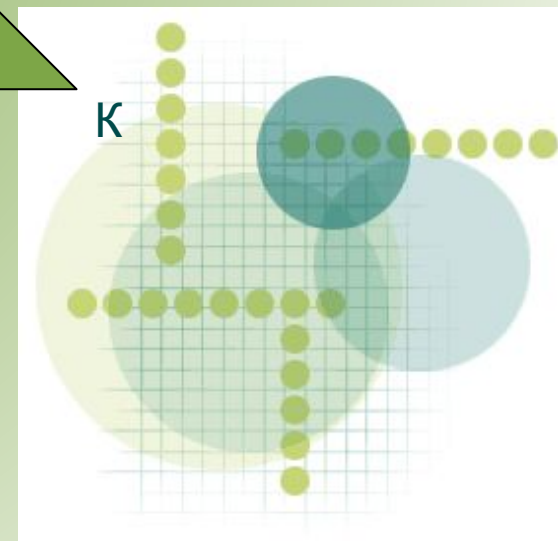
Биссектрисы треугольника



$$\angle BAA1 = \angle A1AC$$
$$\angle PHN1 = \angle H1HK$$

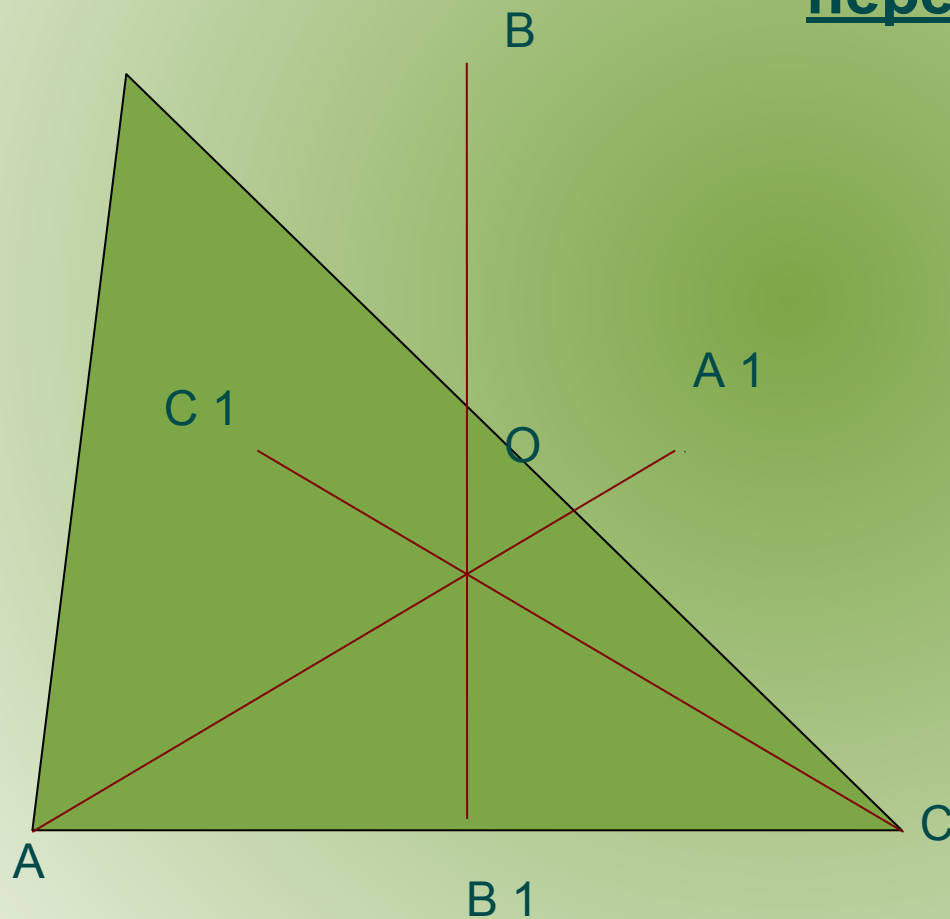
Отрезок биссектрисы угла треугольника,
соединяющий вершину с

.....



Замечательное свойство треугольника

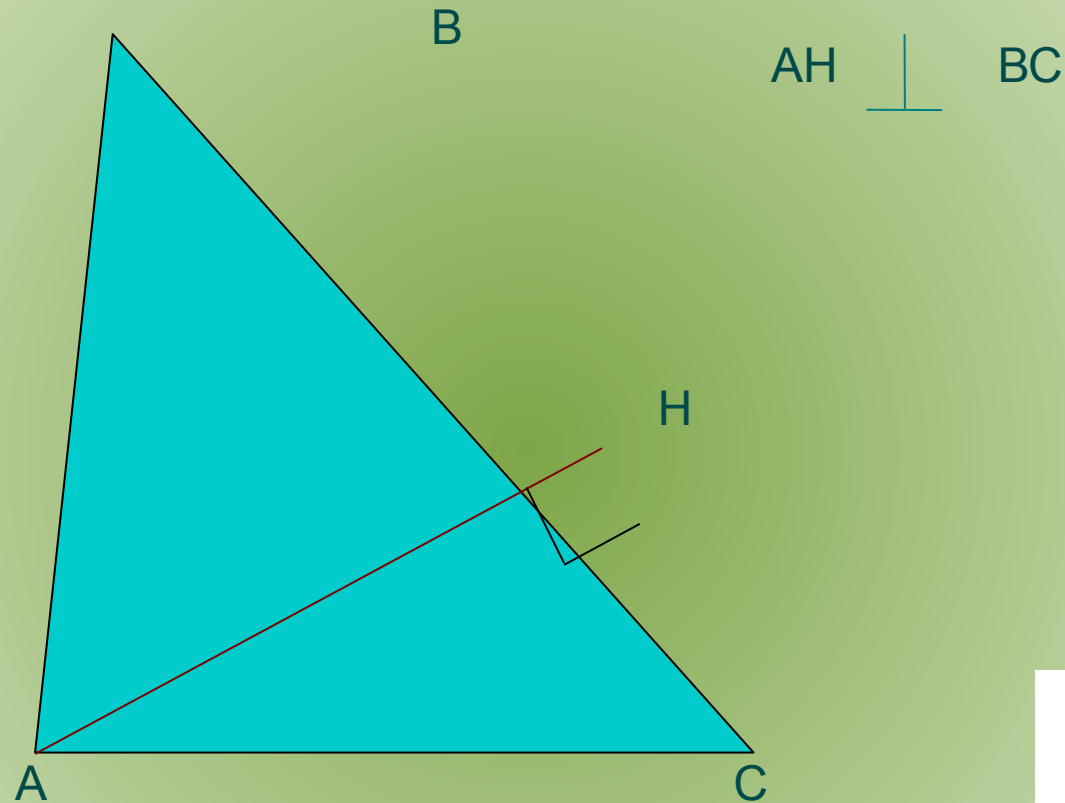
Биссектрисы треугольника
пересекаются в одной точке.



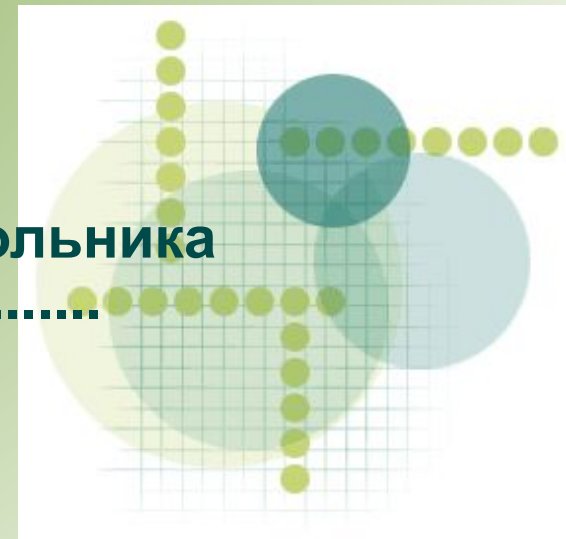
O – точка



Высоты треугольника

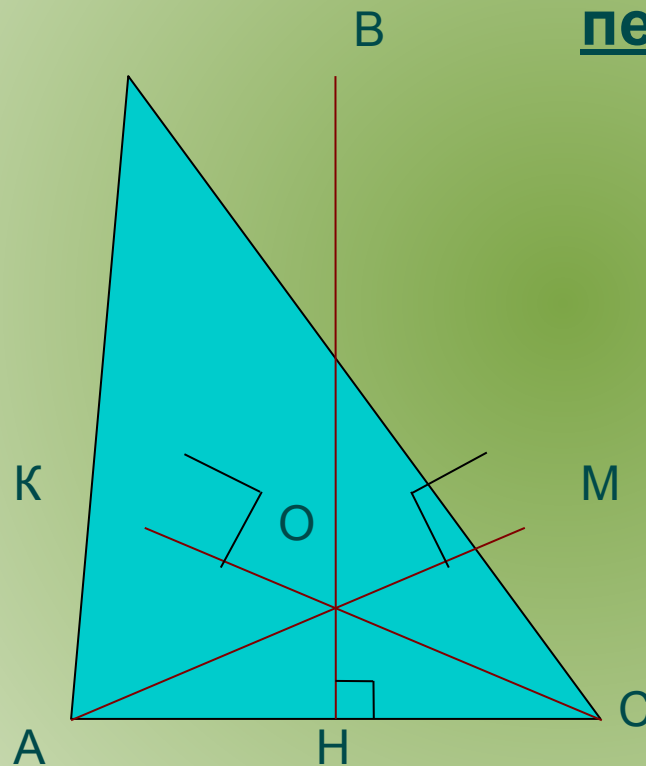


Перпендикуляр, проведённый из вершины треугольника
к.....



Замечательное свойство треугольника

Высоты треугольника
пересекаются в одной точке

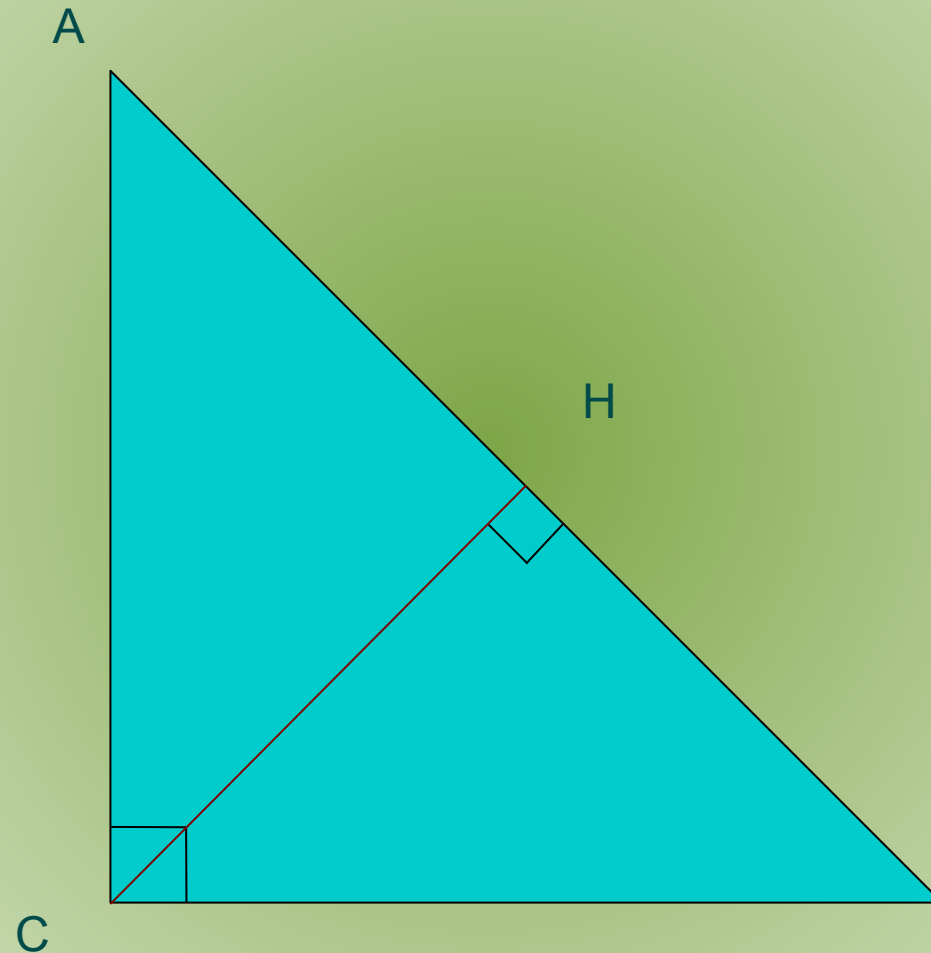


$$CK \perp AB; \quad AM \perp BC; \\ BH \perp AC$$

Точка O – точка пересечения.....

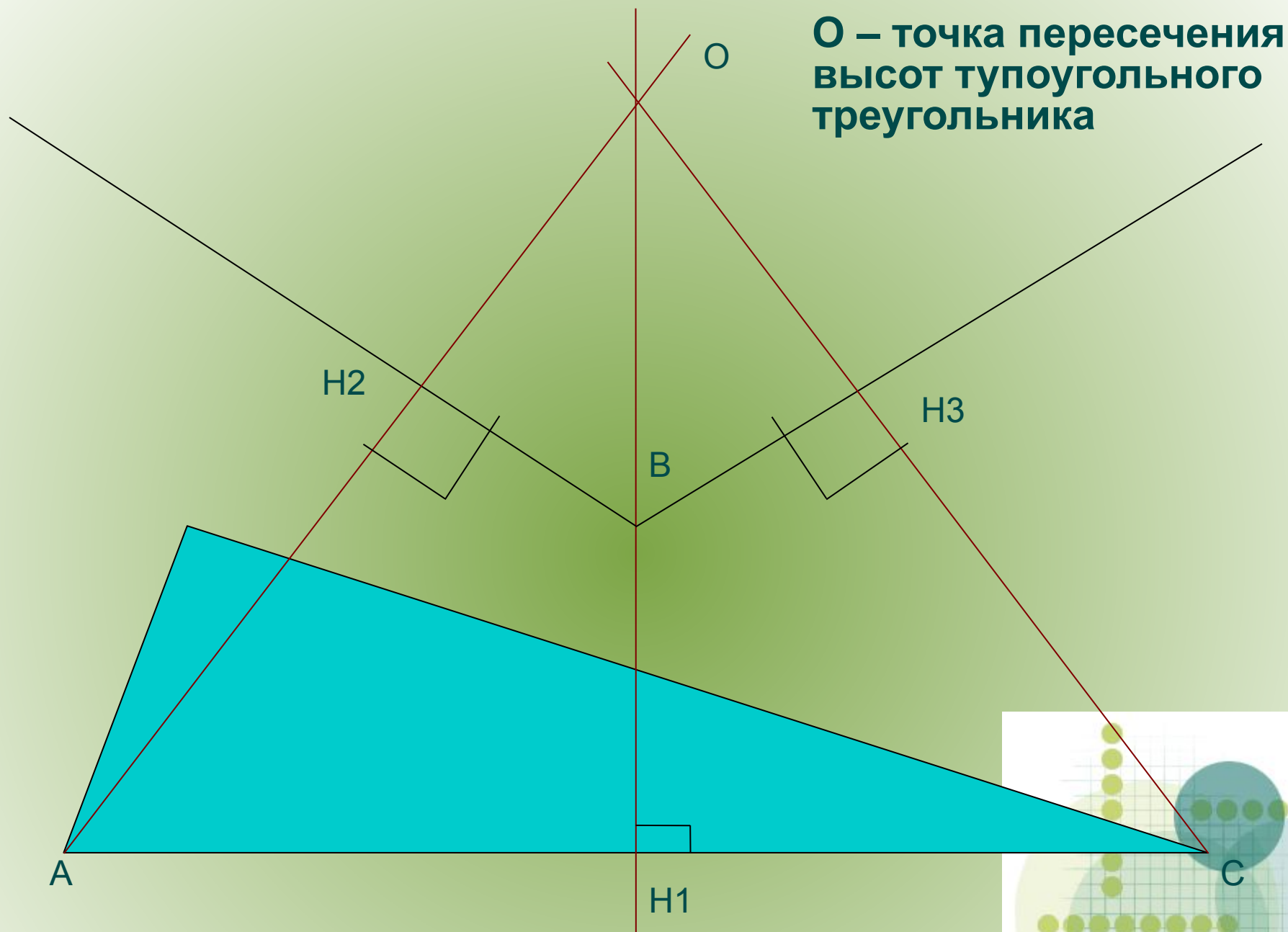


Для прямоугольного треугольника



Точка С – точка пересечения высот прямоугольного треугольника





Для тупоугольного треугольника