

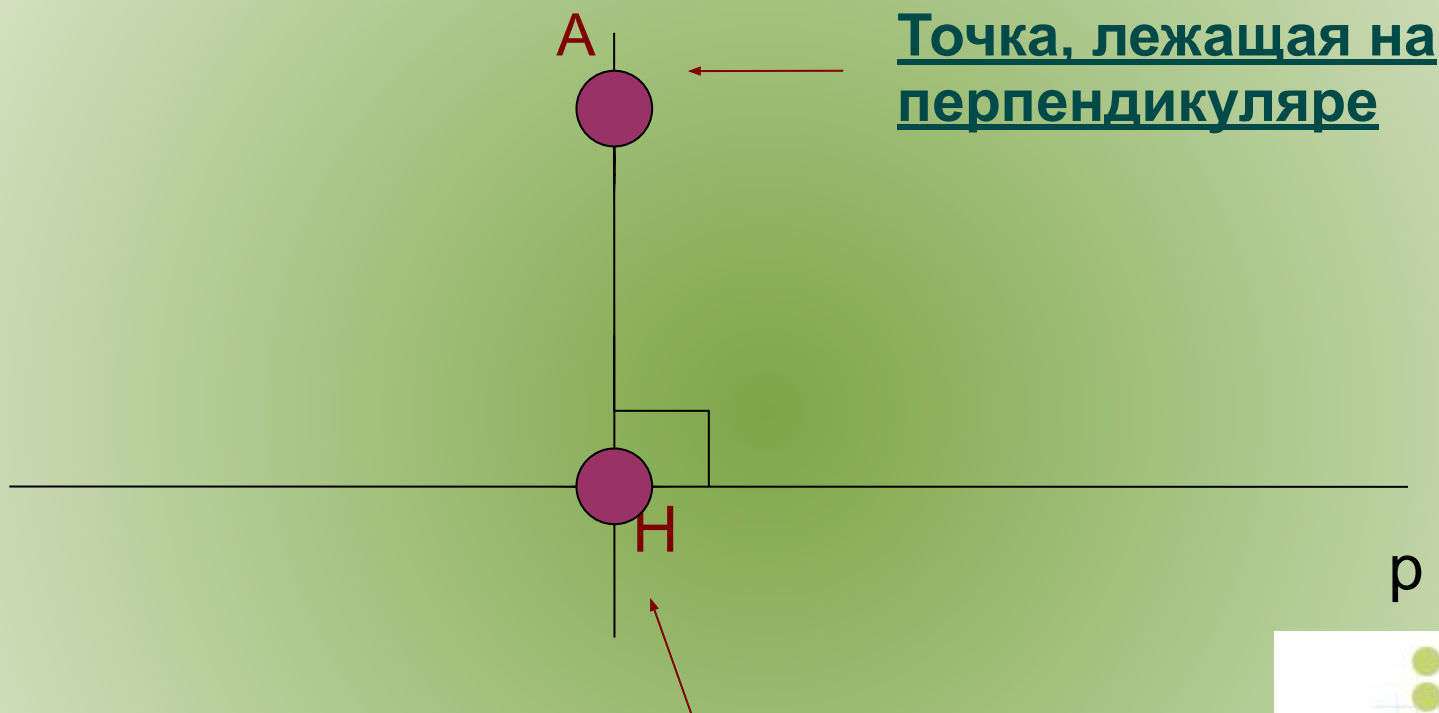
Признаки равенства треугольников

Тема урока:

Медианы, биссектрисы, высоты
треугольника



Перпендикуляр к прямой



Точка, лежащая на перпендикуляре

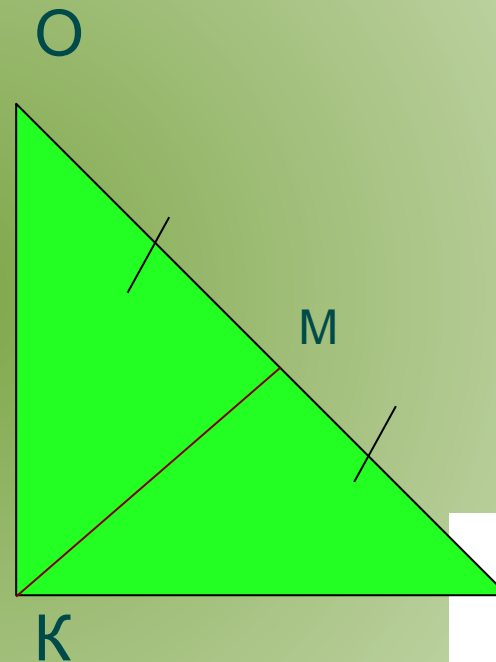
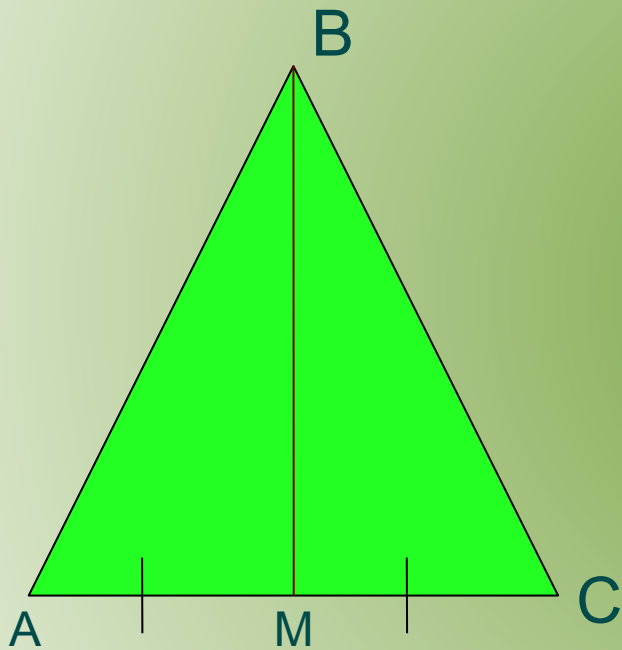
Основание перпендикуляра

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



Медианы треугольника

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

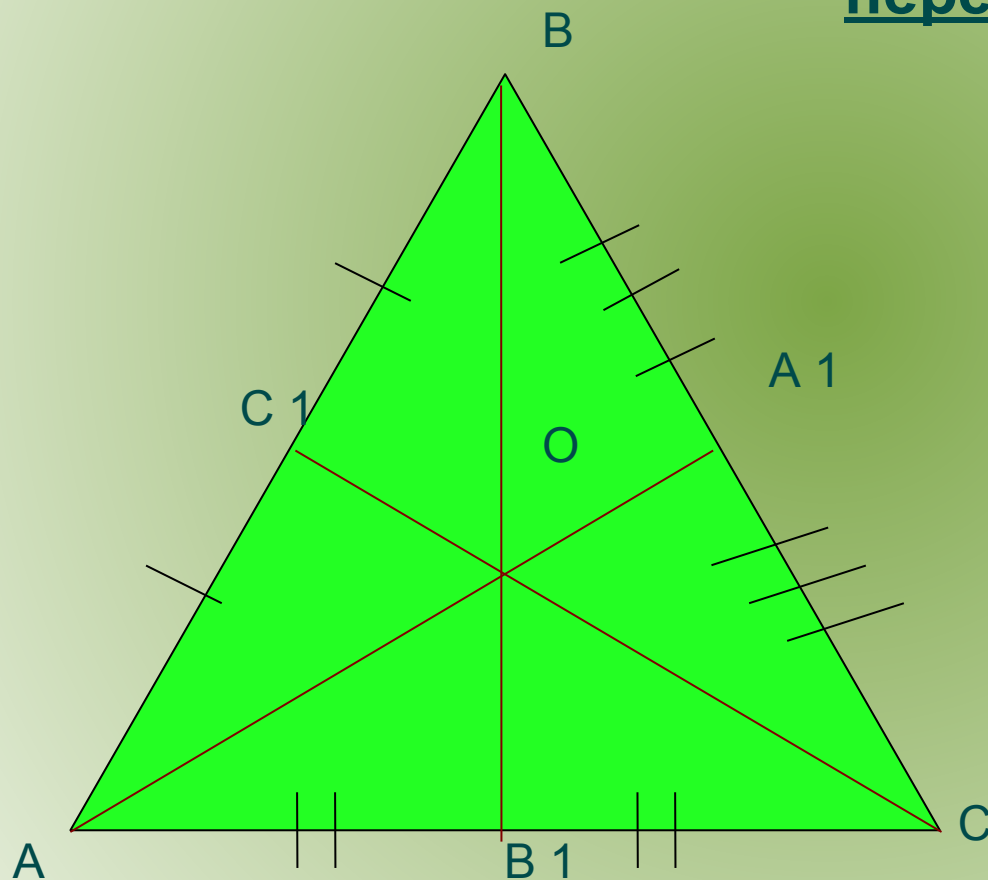


Отрезок, соединяющий вершину треугольника
C.....



Замечательное свойство треугольника

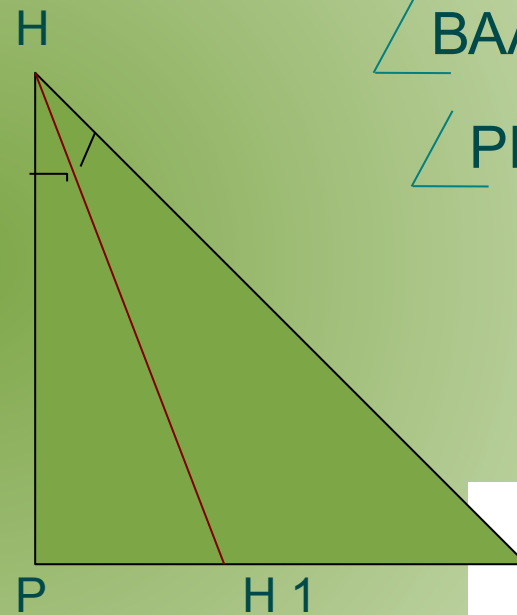
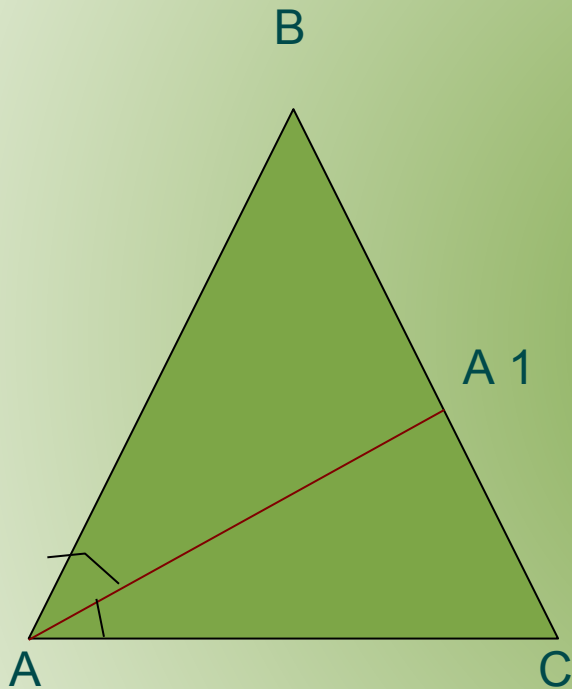
Медианы треугольника
пересекаются в одной точке.



O – точка



Биссектрисы треугольника

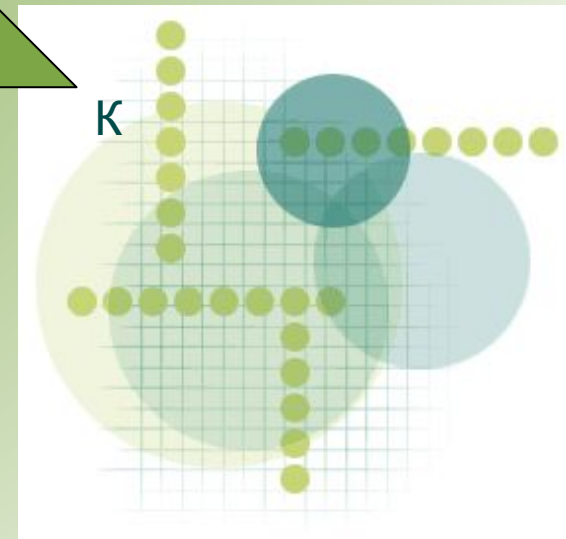


$$\angle BAA_1 = \angle A_1AC$$

$$\angle PHH_1 = \angle H_1HK$$

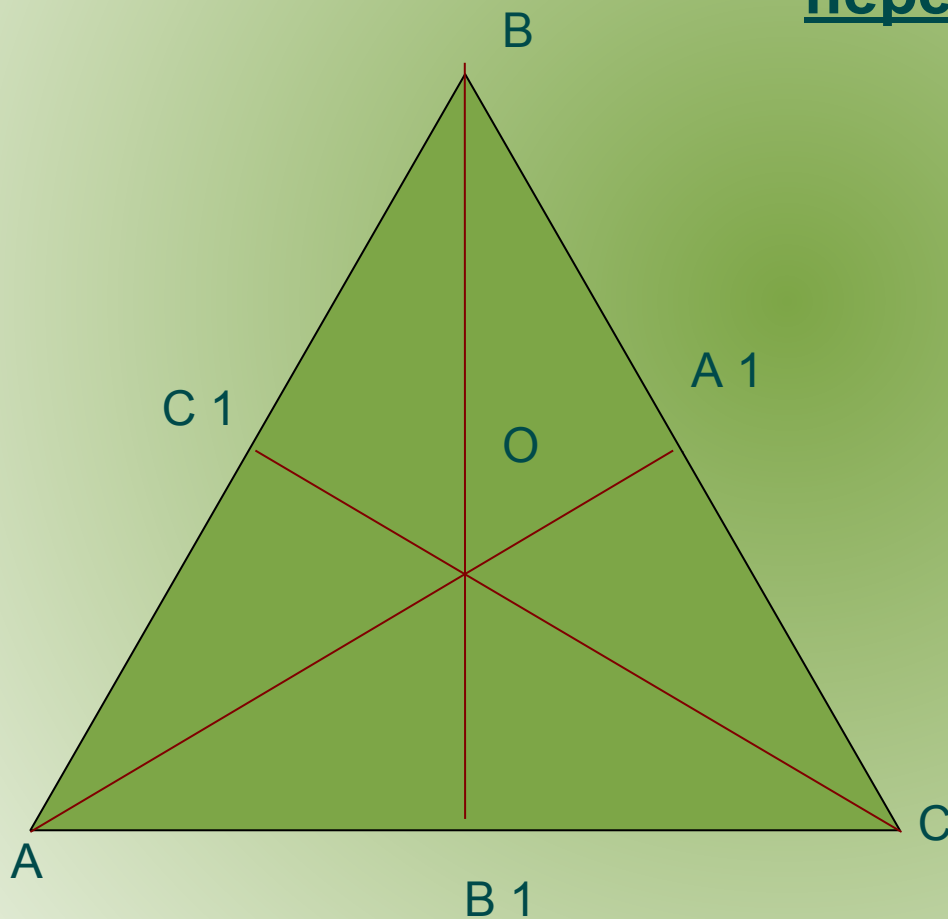
Отрезок биссектрисы угла треугольника,
соединяющий вершину с

.....



Замечательное свойство треугольника

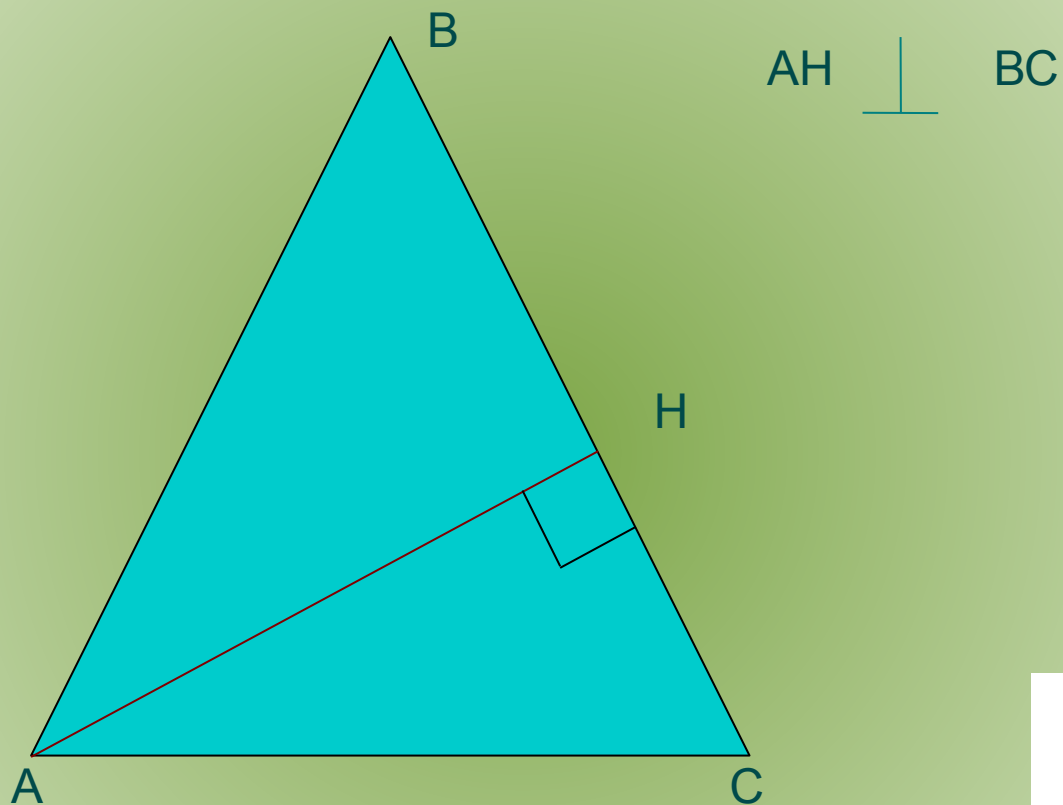
Биссектрисы треугольника
пересекаются в одной точке.



O – точка

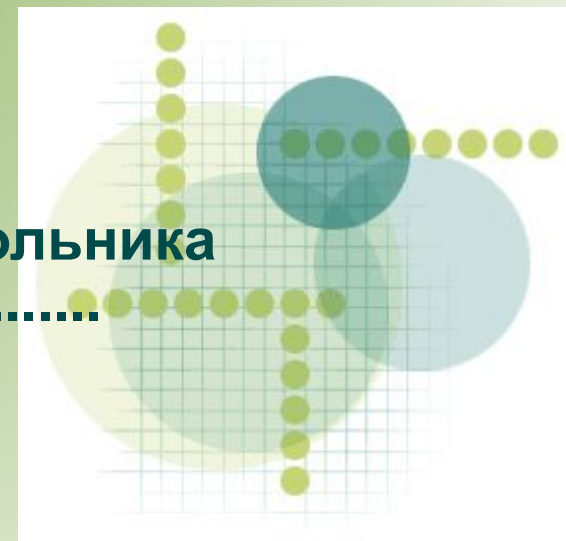


Высоты треугольника



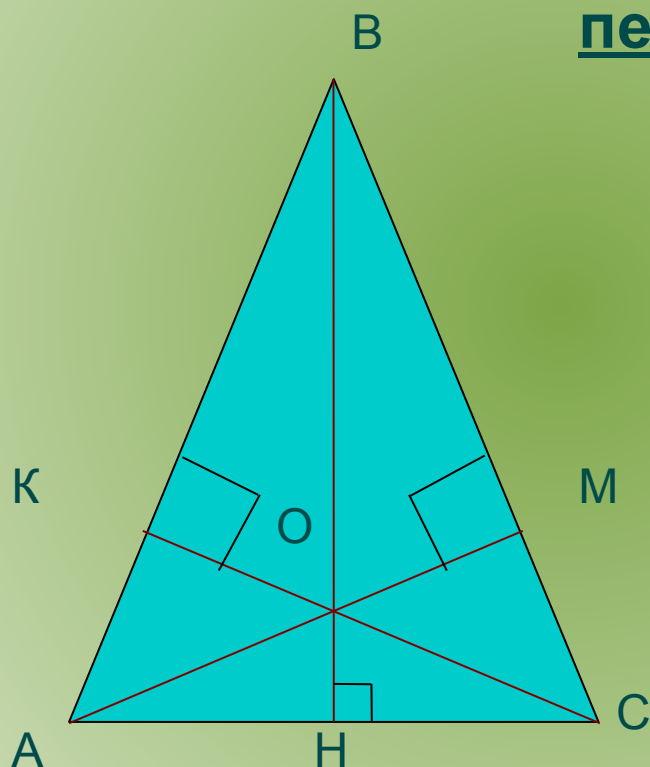
Перпендикуляр, проведённый из вершины треугольника

К.....



Замечательное свойство треугольника

Высоты треугольника
пересекаются в одной точке

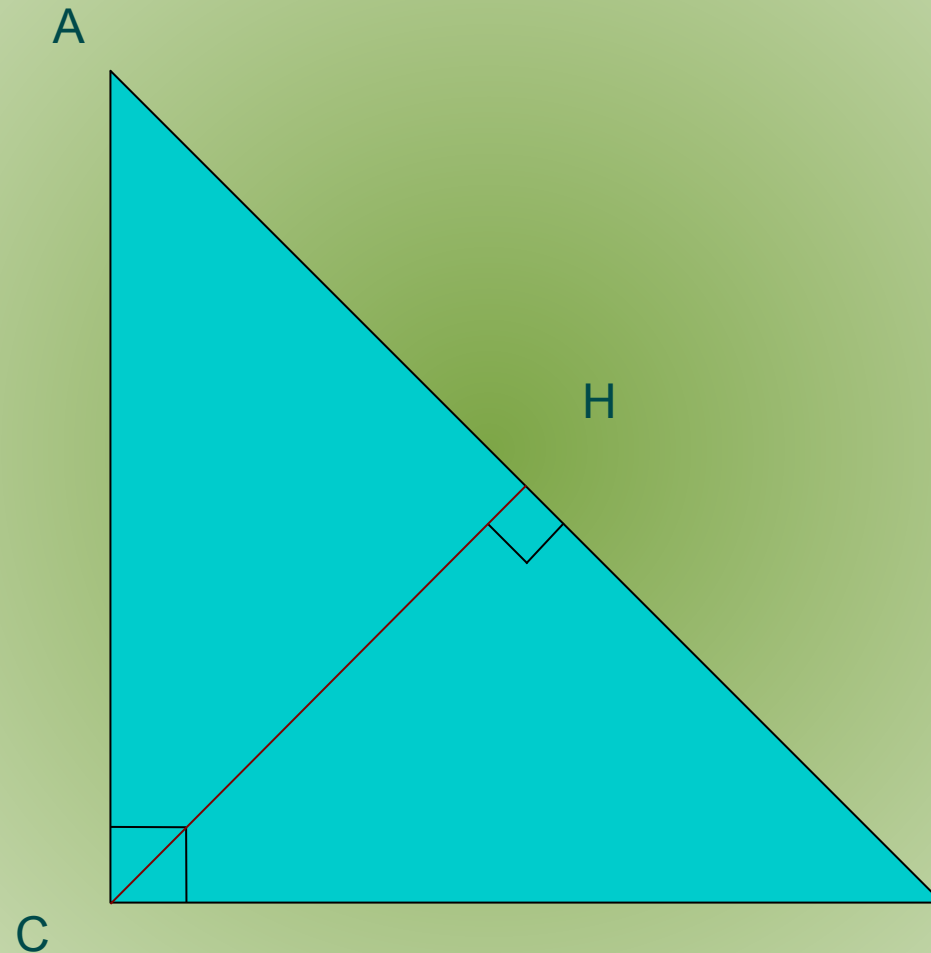


$$CK \perp AB; \quad AM \perp BC;$$
$$BH \perp AC$$

Точка O – точка пересечения.....

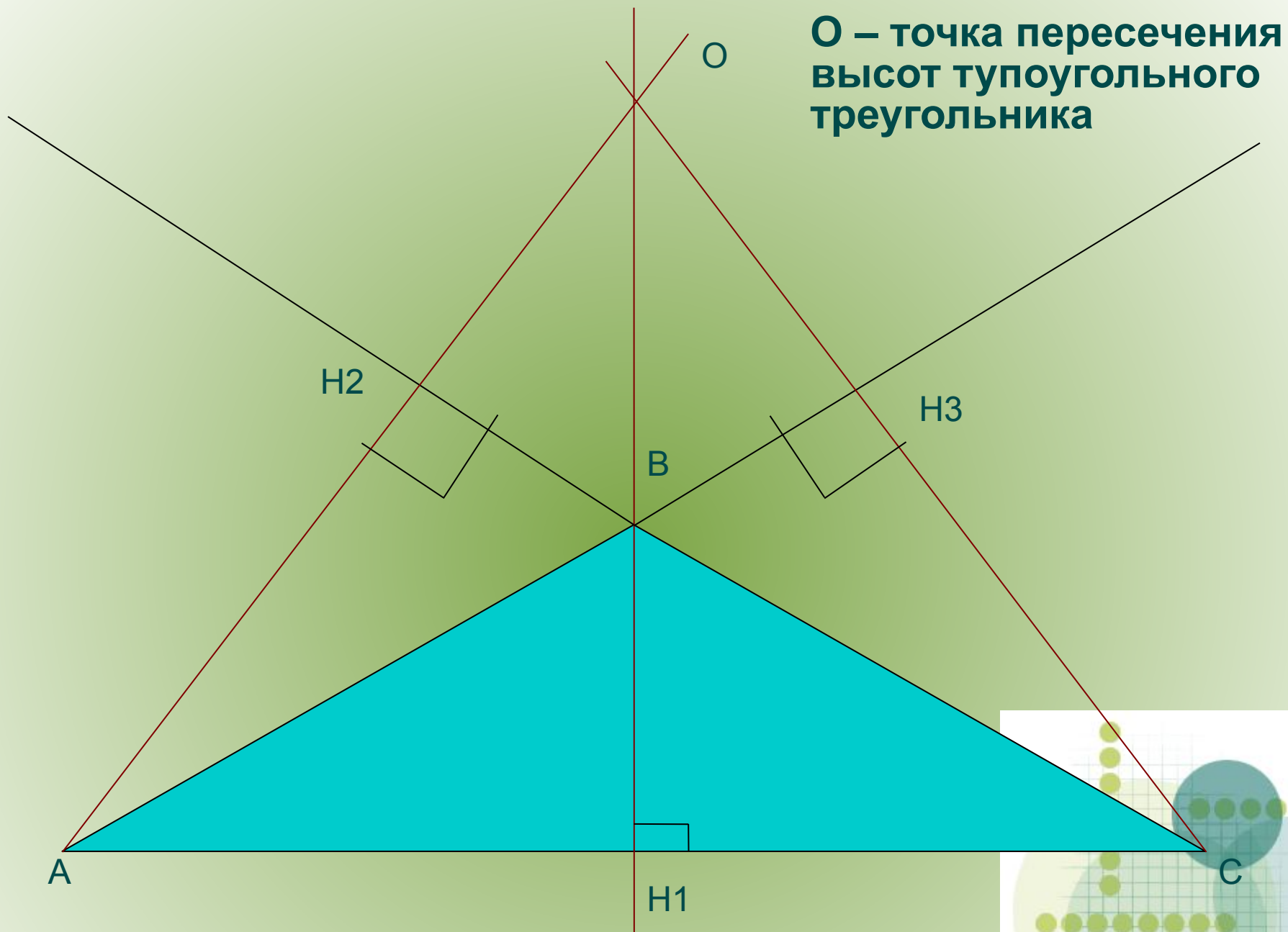


Для прямоугольного треугольника



Точка С – точка пересечения высот прямоугольного треугольника





Для тупоугольного треугольника