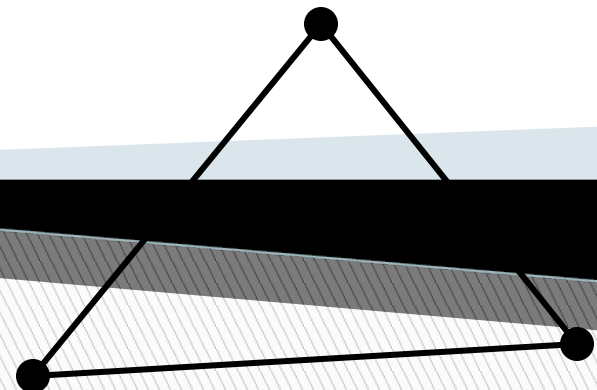


***Обобщающий урок по
теме: «Треугольники»***

***Объясните какая
фигура называется
треугольником?***

Треугольник

Треугольник – это геометрическая фигура, состоящая из трёх точек плоскости, не лежащих на одной прямой и трёх отрезков попарно соединяющих эти точки

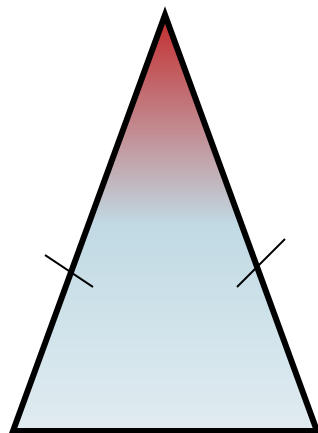


**Какой треугольник называется
равнобедренным?**

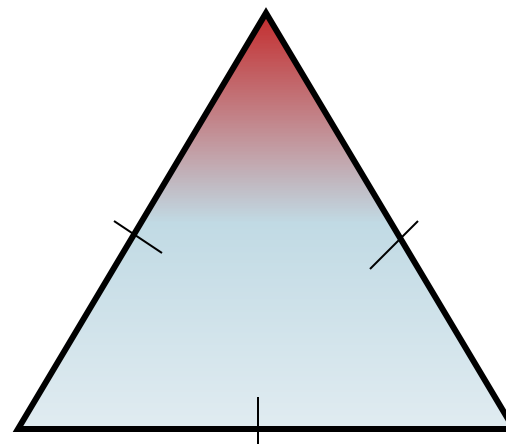
**Какой треугольник называется
равносторонним?**

Виды треугольников

равнобедренный,
если две его
стороны равны

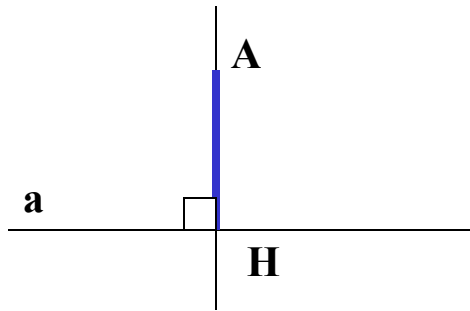


равносторонний,
если все его стороны
равны



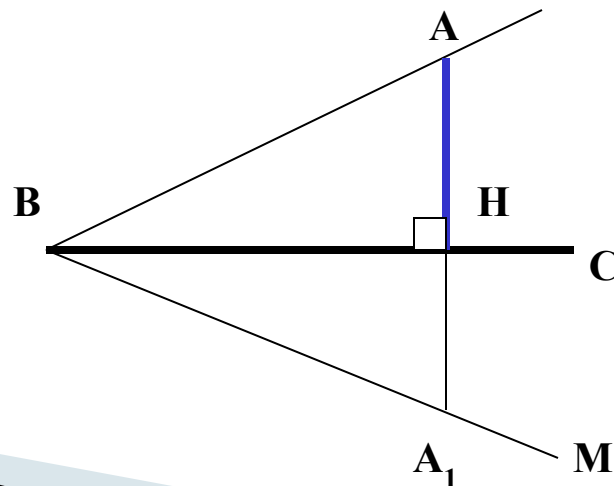
**Объясните какой
отрезок называется
перпендикуляром,
проведенным из данной
точки к данной прямой?**

Перпендикуляр к прямой



Отрезок $АН$ называется **перпендикуляром**, проведённым из точки A к прямой a , если прямые $АН$ и a перпендикулярны

Теорема. Из точки, не лежащей на прямой, можно провести перпендикуляр к этой прямой, и притом только один.

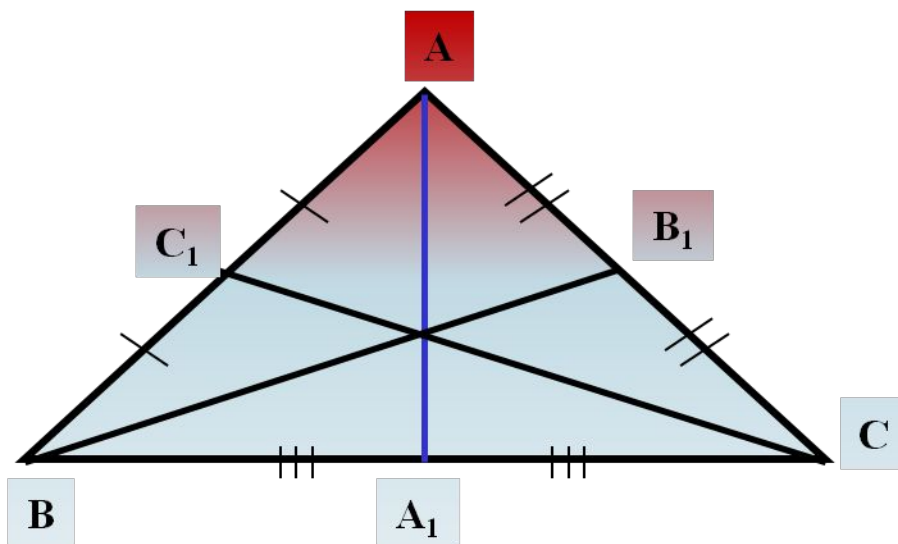


Какой отрезок называется медианой
треугольника?

Сколько медиан имеет треугольник?

Медиана треугольника

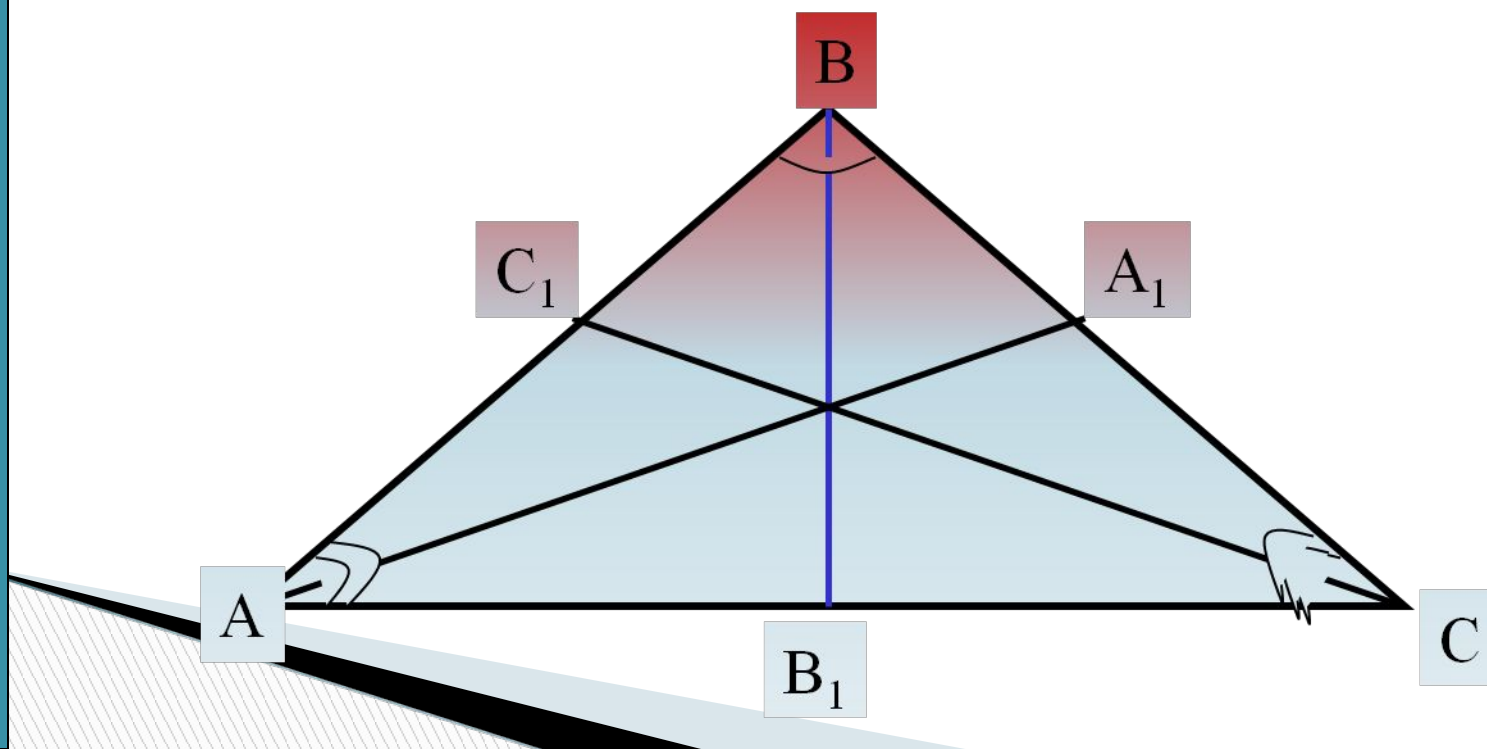
Отрезок, соединяющий вершину треугольника с серединой противоположной стороны, называется **медианой** треугольника



**Какой отрезок называется
биссектрисой
треугольника?**

Биссектриса треугольника

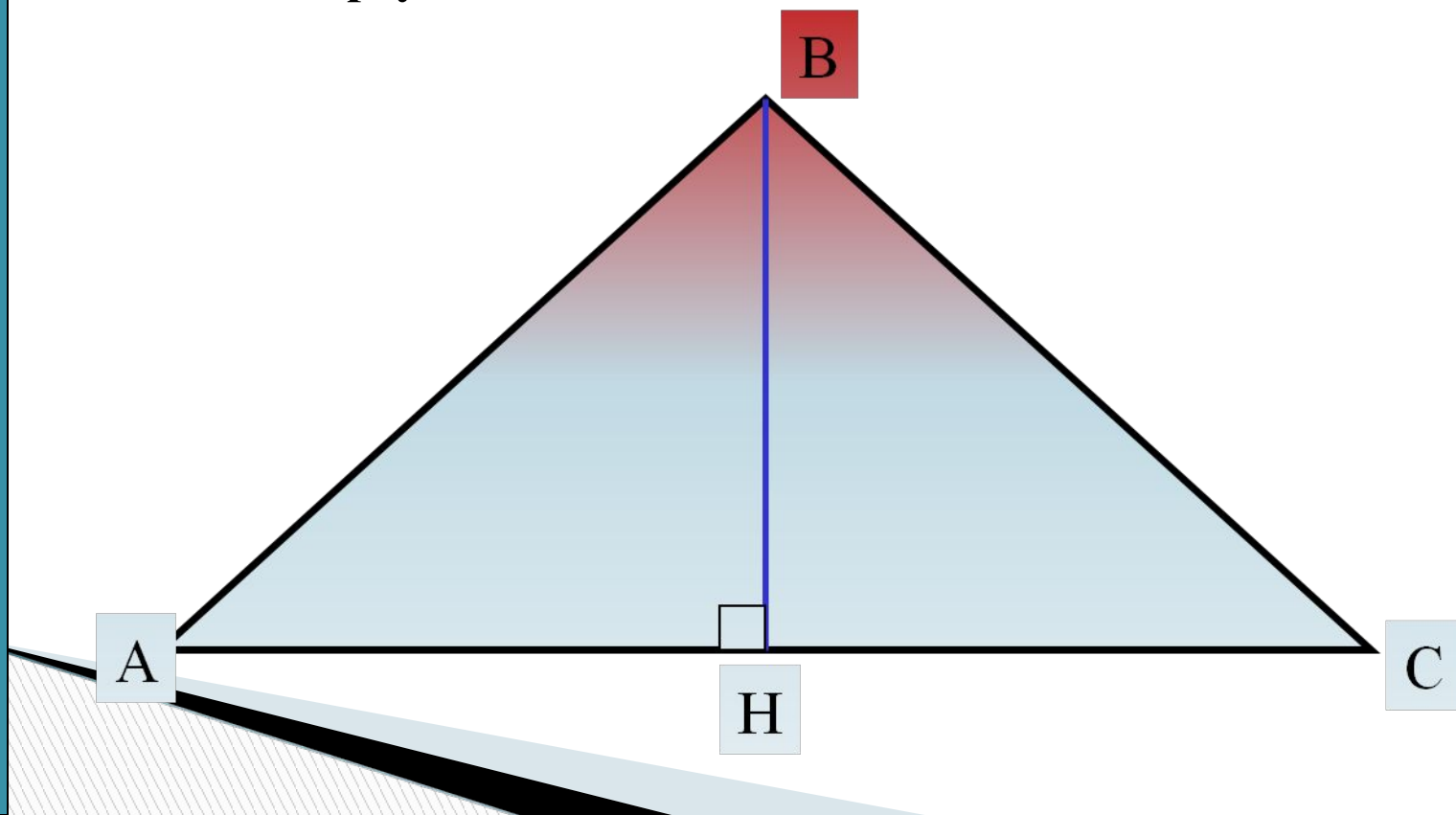
Отрезок биссектрисы угла треугольника, соединяющий вершину треугольника с точкой противоположной стороны, называется **биссектрисой** треугольника.



**Какой отрезок называется
высотой треугольника?
Сколько высот имеет
треугольник?**

Высота треугольника

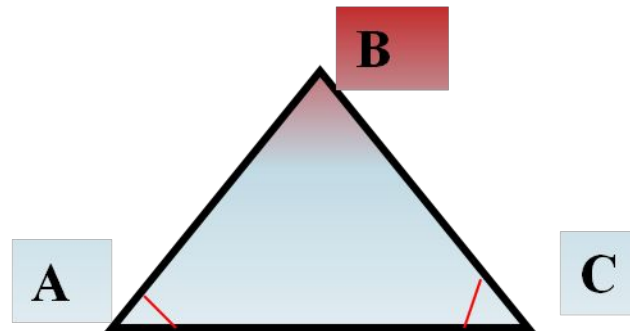
Перпендикуляр, проведённый из вершины треугольника к прямой, содержащей противоположную сторону, называется **высотой** треугольника.



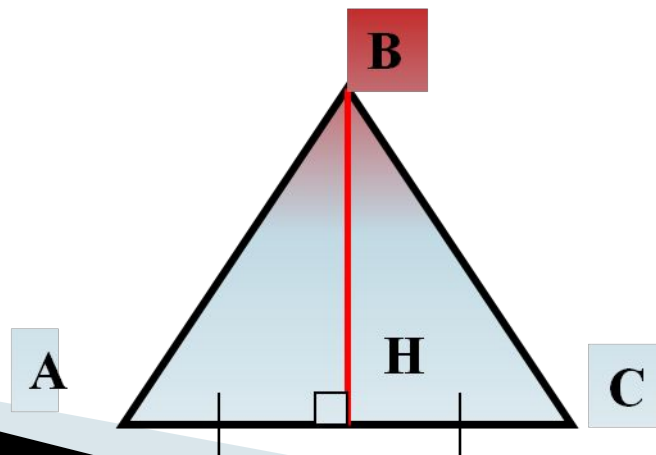
**Сформулируйте свойства
равнобедренного
треугольника.**

Свойства равнобедренного треугольника

Теорема. В равнобедренном треугольнике углы при основании равны



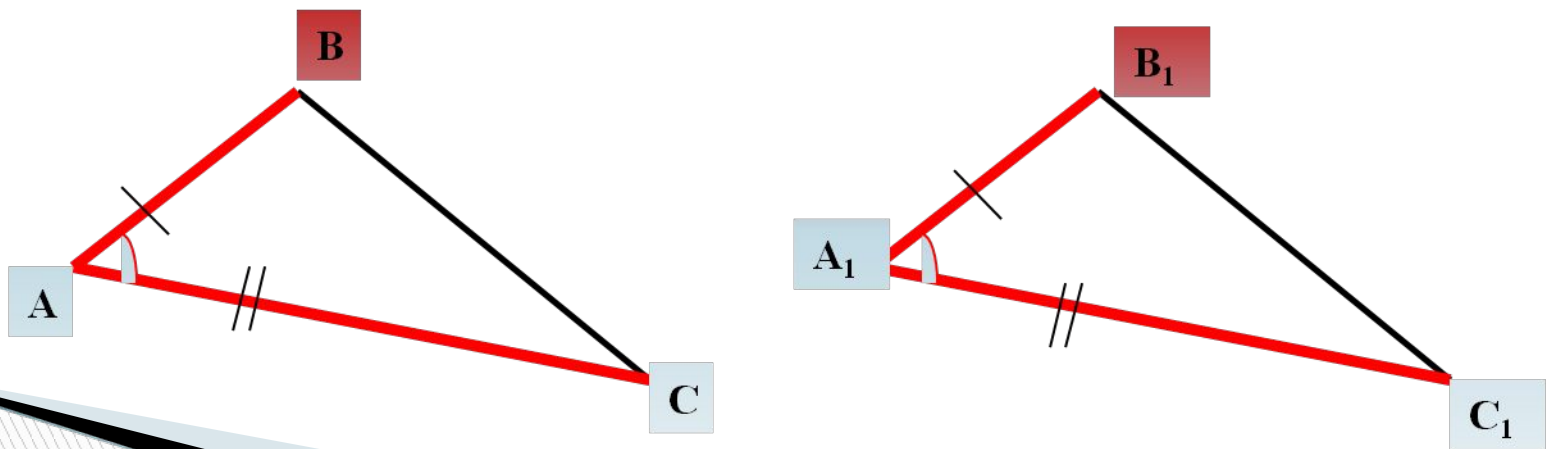
Теорема. В равнобедренном треугольнике биссектриса, проведённая к основанию, является медианой и высотой.



**Сформулируйте теорему,
выражающую первый
признак равенства
треугольников.**

Первый признак равенства треугольников

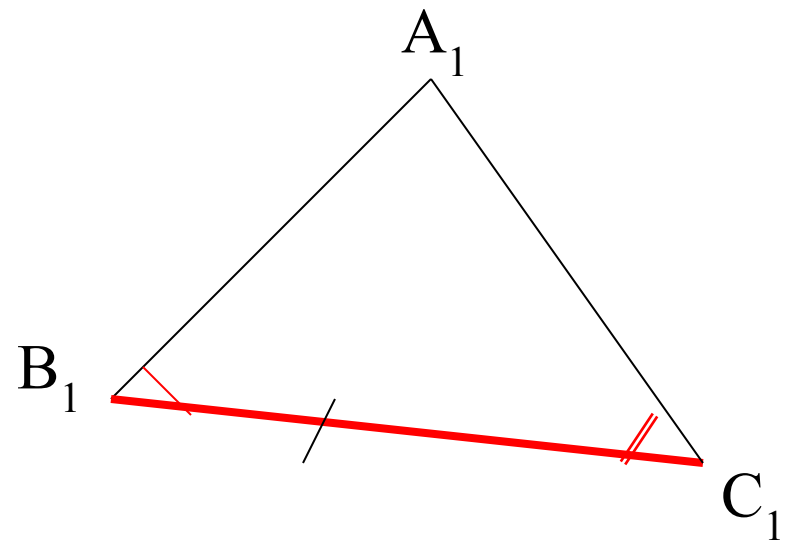
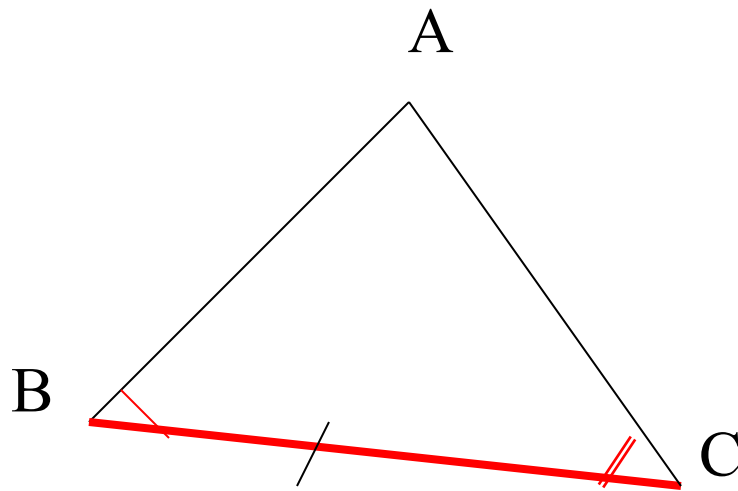
Теорема. Если две стороны и угол между ними одного треугольника соответственно равны двум сторонам и углу между ними другого треугольника, то такие треугольники равны



**Сформулируйте теорему,
выражающую второй
признак равенства
треугольников.**

Второй признак равенства треугольников

Теорема. Если сторона и два прилежащих к ней угла одного треугольника соответственно равны стороне и двум прилежащим к ней углам другого треугольника, то такие треугольники равны.



**Сформулируйте теорему,
выражающую третий
признак равенства
треугольников.**

Третий признак равенства треугольников

Теорема. Если три стороны одного треугольника соответственно равны трём сторонам другого треугольника, то такие треугольники равны.

