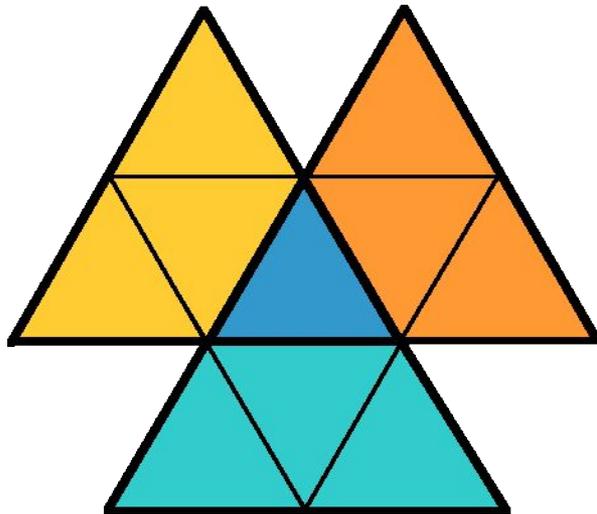


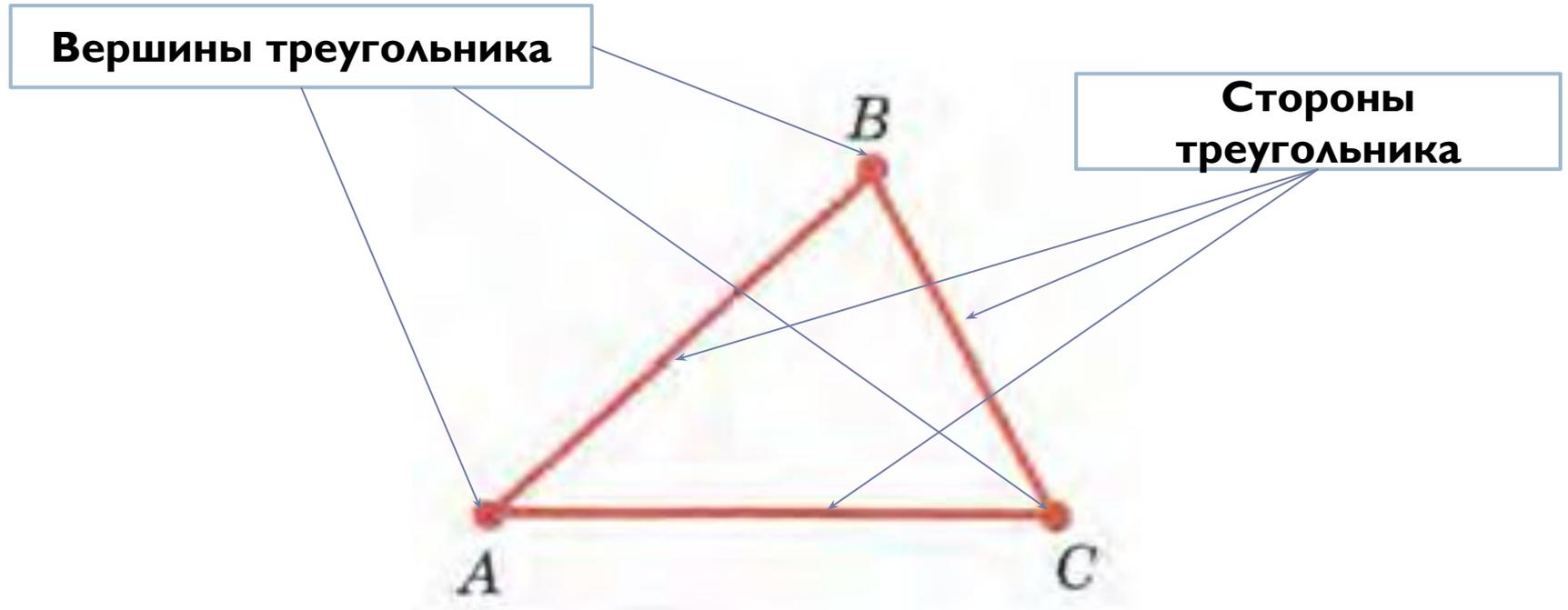
Треугольник.

Медиана , биссектриса,
высота.

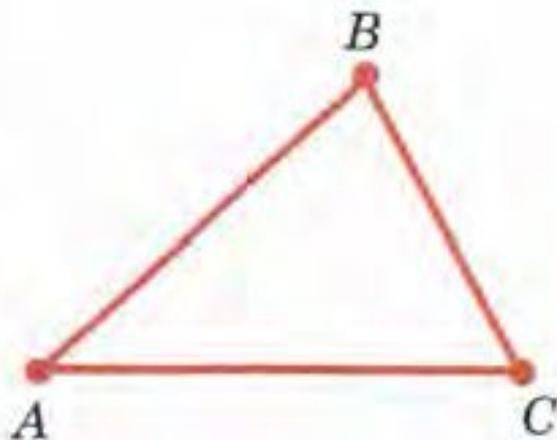
Первый признак равенства
треугольников



Треугольник - фигура , которая состоит из трех точек не лежащих на одной прямой, и трех отрезков соединяющих эти точки.

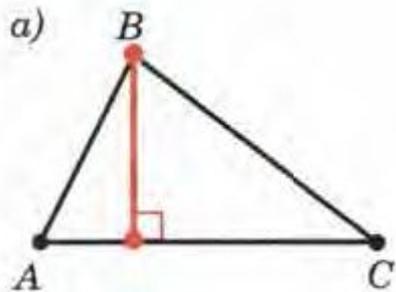


Углом треугольника ABC при вершине A называется угол, образованный полупрямыми AB и AC . Так же определяются углы треугольника при вершинах B и C .

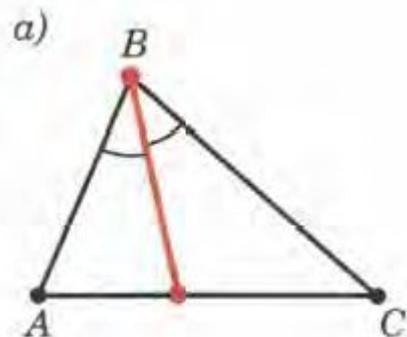


Два отрезка называются равными, если они имеют одинаковую длину. Два угла называются равными, если они имеют одинаковую угловую меру в градусах.





Высота – перпендикуляр (угол 90°), опущенный из данной вершины к противоположной стороне.



Биссектриса – отрезок биссектрисы (делит угол пополам), соединяющий вершину угла с точкой на противоположной стороне.



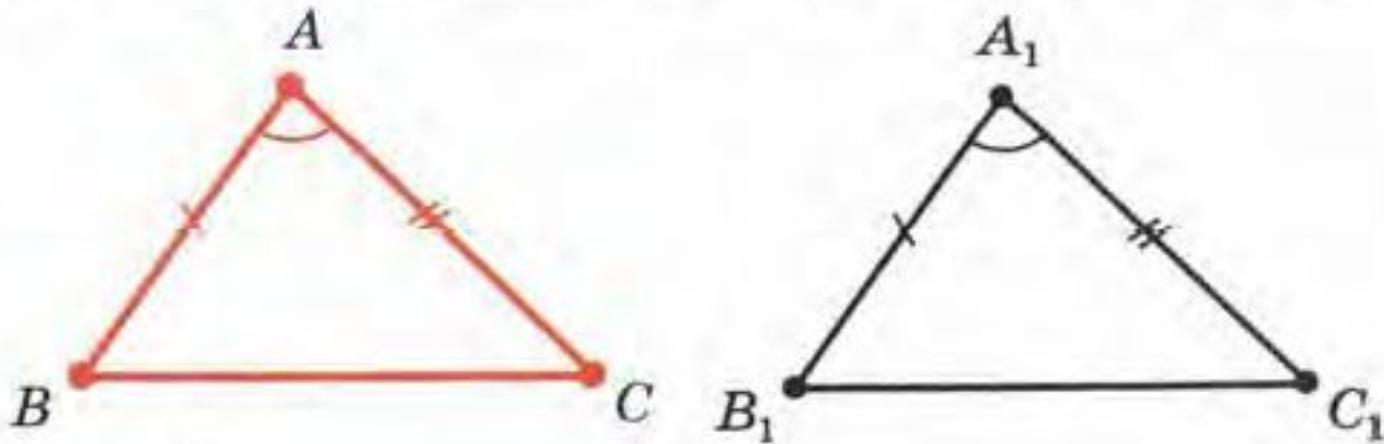
Медиана – отрезок, соединяющий вершину с серединой противоположной стороны

Первый признак равенства треугольников по двум сторонам и углу между ними.

Теорема

3.1

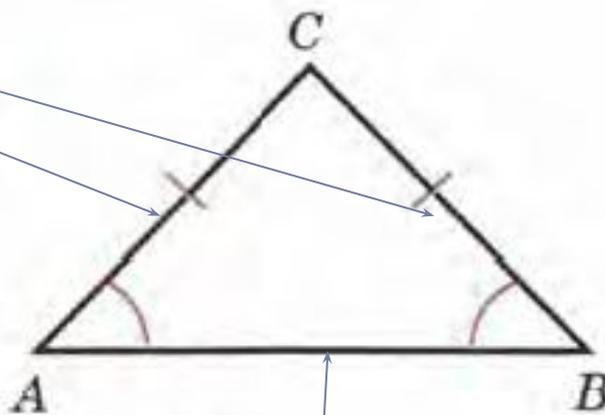
Если две стороны и угол между ними одного треугольника равны соответственно двум сторонам и углу между ними другого треугольника, то такие треугольники равны.



Равнобедренный треугольник

**Равнобедренный треугольник-
треугольник у которого две стороны
равны**

Боковые стороны



Основание треугольника

Теорема

3.3

В равнобедренном треугольнике углы при основании равны.

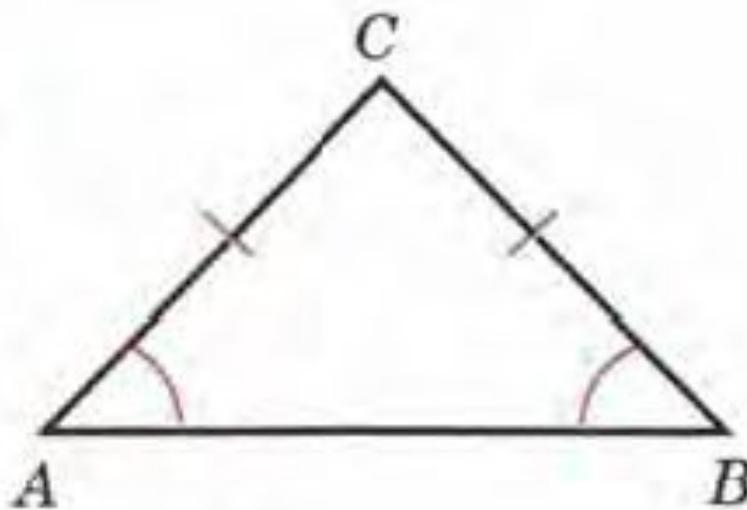


Рис. 48

Теорема

3.4

Если в треугольнике два угла равны, то он равнобедренный.

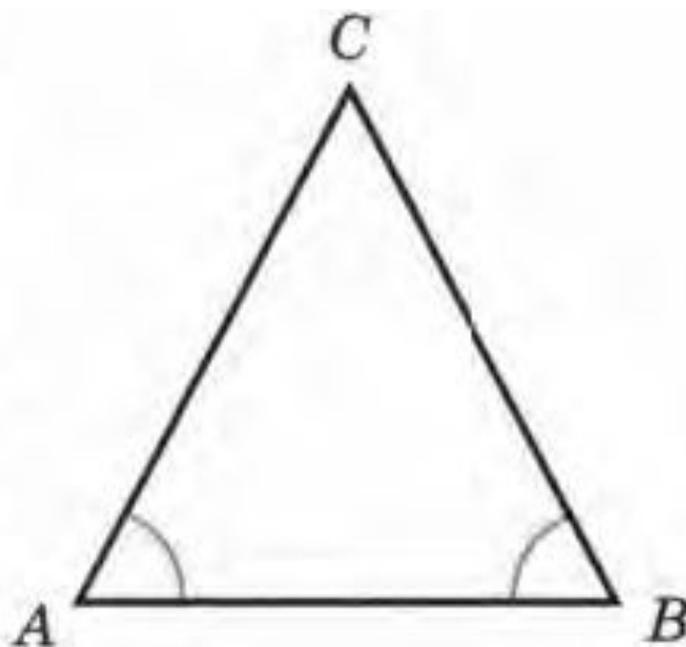


Рис. 50

Теорема

3.5

В равнобедренном треугольнике медиана, проведённая к основанию, является биссектрисой и высотой.

