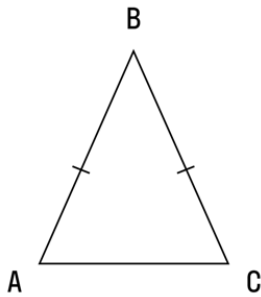
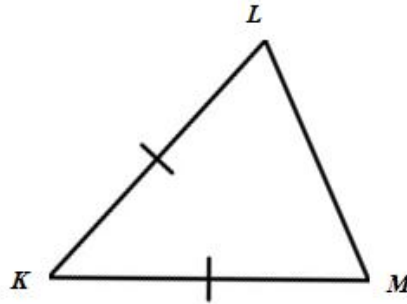


## Равнобедренный треугольник. Равносторонний треугольник Свойства равнобедренного треугольника

**Определение 1.** *Равнобедренный треугольник* – треугольник, у которого две стороны равны. Равные стороны называются *боковыми сторонами*, а третья сторона – *основанием* равнобедренного треугольника.

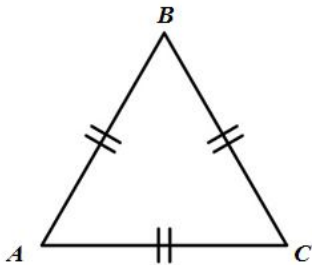


$\triangle ABC$  – равнобедренный,  
 $AB$  и  $BC$  – боковые стороны,  $AB = BC$ ,  
 $AC$  – основание.



$\triangle KLM$  – равнобедренный,  
 $KL$  и  $LM$  – боковые стороны,  $KL = LM$   
 $KM$  – основание.

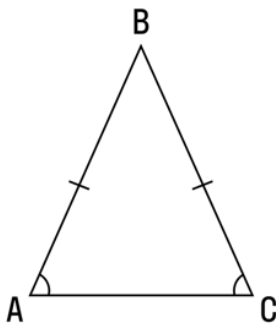
**Определение 2.** *Равносторонний треугольник* – треугольник, у которого все стороны равны.



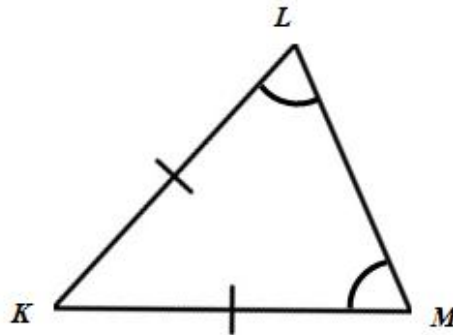
$\triangle ABC$  – равносторонний,  $AB = BC = AC$

### Свойства равнобедренного треугольника

1. В равнобедренном треугольнике углы при основании равны.

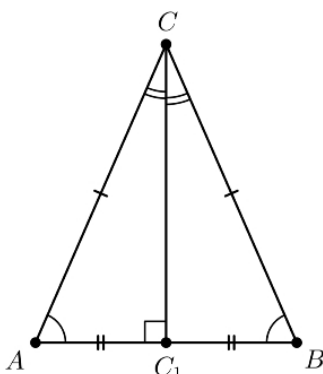


$$\angle A = \angle C$$



$$\angle L = \angle M$$

2. В равнобедренном треугольнике биссектриса, проведенная к основанию, является медианой и высотой.
3. В равнобедренном треугольнике высота, проведенная к основанию, является медианой и биссектрисой.
4. В равнобедренном треугольнике медиана, проведенная к основанию, является биссектрисой и высотой.



Т.е. биссектриса, медиана и высота,  
проведённые к основанию, совпадают.

$CC_1$  – биссектриса, медиана и высота.