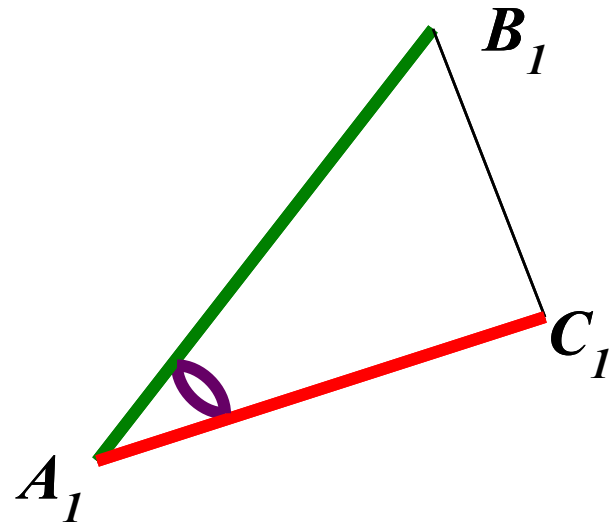
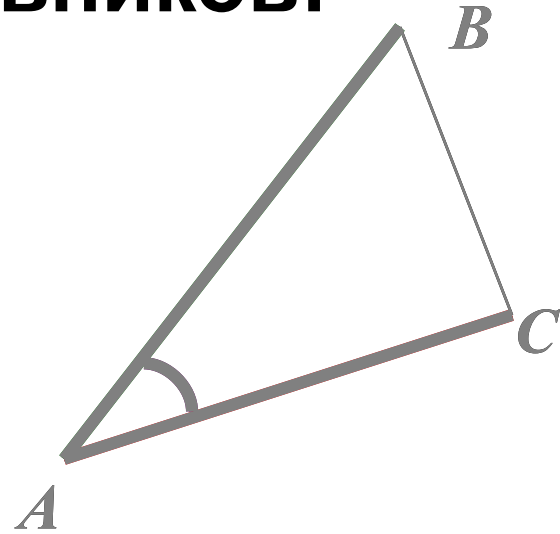


Первый признак равенства треугольников:

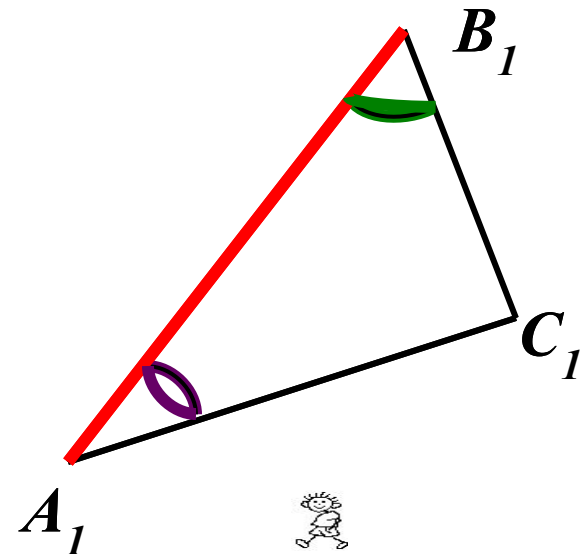
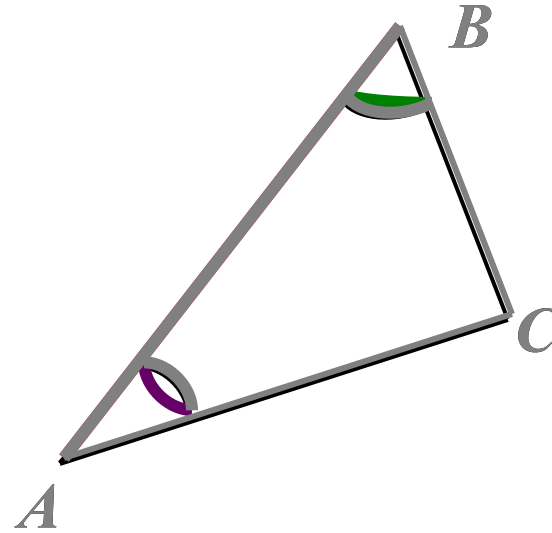
Если две стороны и угол
между ними одного
треугольника
соответственно равны
двум сторонам и углу
между ними другого
треугольника, то такие
треугольники равны

Если $AB=A_1B_1$, $AC=A_1C_1$, $\angle A = \angle A_1$, то $\triangle ABC = \triangle A_1B_1C_1$



Второй признак равенства треугольников:

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

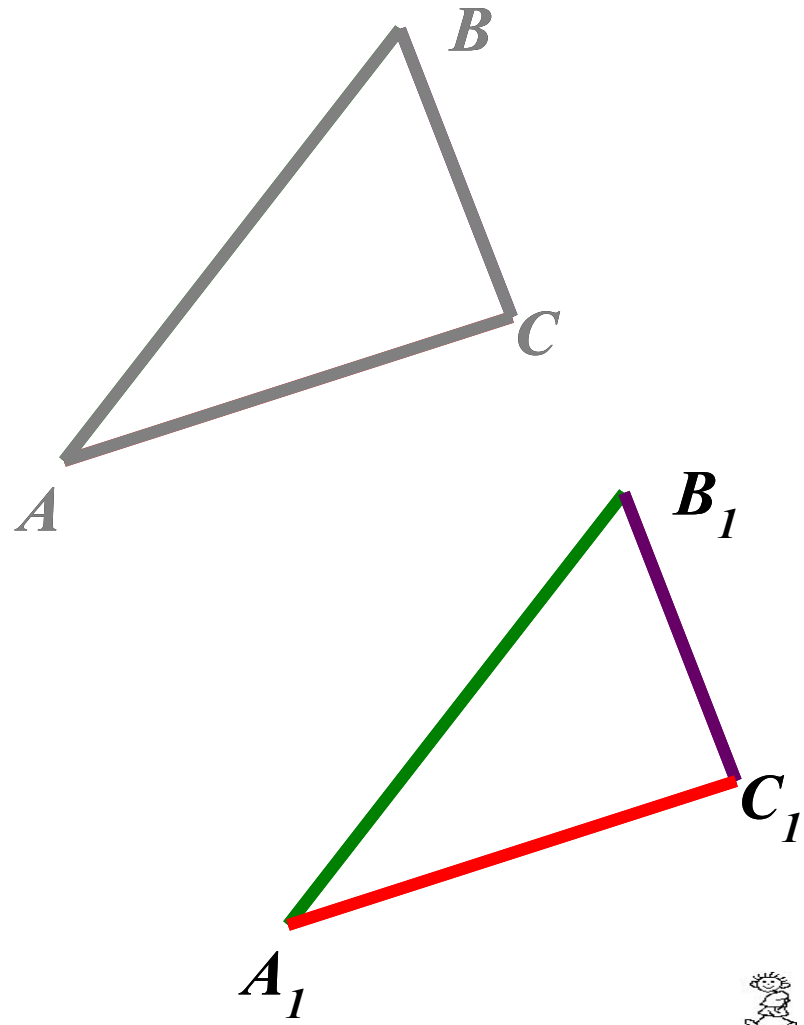


Если $AB = A_1B_1$, $\angle A = \angle A_1$, $\angle B = \angle B_1$, то $\triangle ABC = \triangle A_1B_1C_1$

Третий признак равенства треугольников

Если три стороны
одного треугольника
соответственно равны
трем сторонам другого
треугольника, то такие
треугольники равны

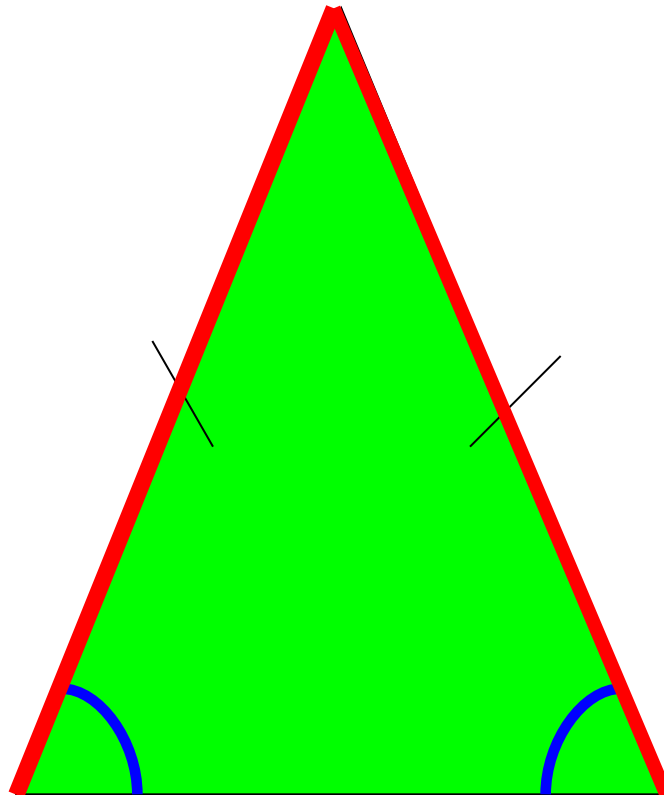
Если $AB=A_1B_1$,
 $AC=A_1C_1$, $BC=B_1C_1$, то
 $\triangle ABC = \triangle A_1B_1C_1$



Равнобедренный треугольник

Свойство 1

В равнобедренном треугольнике углы при основании равны.



Равнобедренный треугольник

Свойство 2

Биссектриса, проведенная из вершины равнобедренного треугольника, является медианой и высотой.

