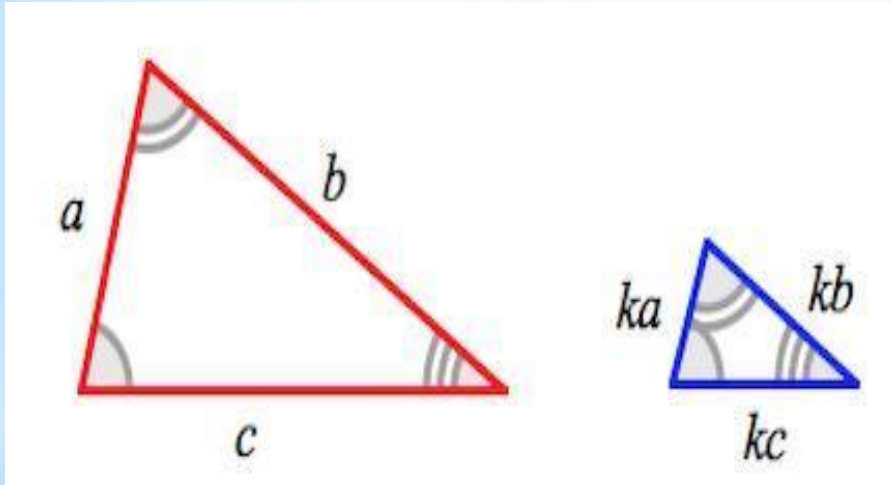




Подобные треугольники

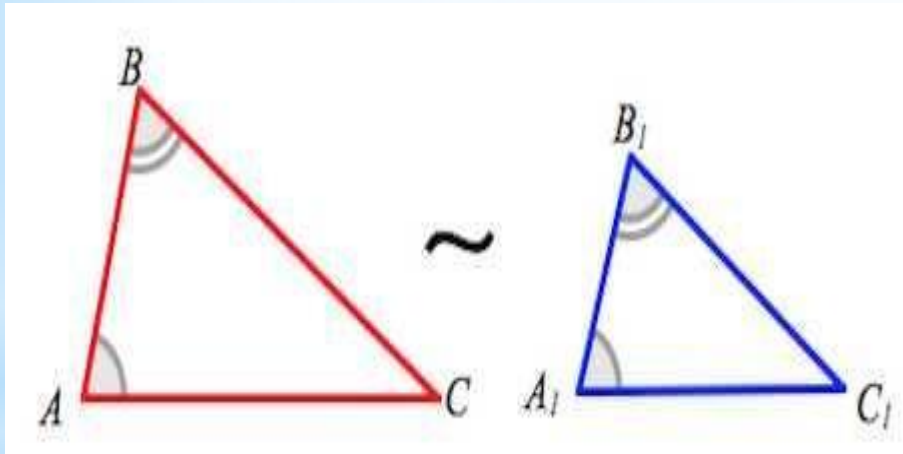
Подобные
треугольники – треугольники, у
которых углы соответственно равны,
а стороны одного соответственно
пропорциональны сторонам другого
треугольника.



Признаки подобия треугольников

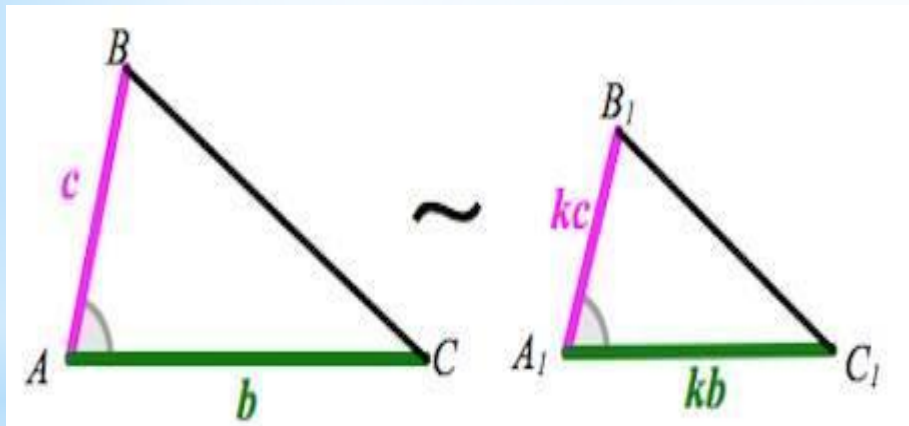
I признак подобия треугольников

Если два угла одного треугольника соответственно равны двум углам другого, то такие треугольники подобны.



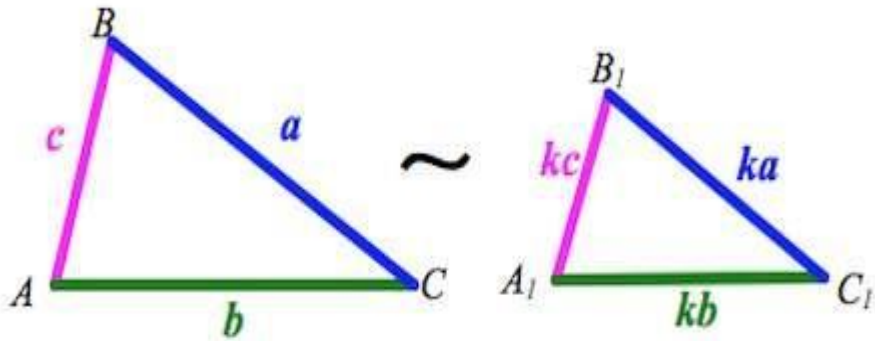
II признак подобия треугольников

Если две стороны одного треугольника пропорциональны двум сторонам другого треугольника и углы, заключенные между этими сторонами, равны, то такие треугольники подобны.



III признак подобия треугольников

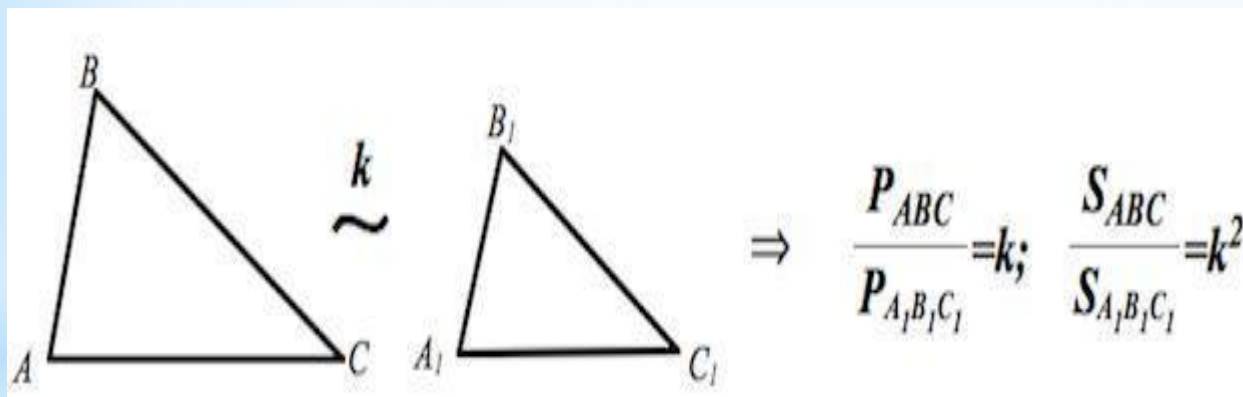
Если три стороны одного треугольника пропорциональны трем сторонам другого, то такие треугольники подобны.



Свойства подобных треугольников

Отношение площадей подобных треугольников равно квадрату коэффициента подобия.

Отношение периметров и длин биссектрис, медиан, высот и серединных перпендикуляров равно коэффициенту подобия.



Спасибо за внимание!