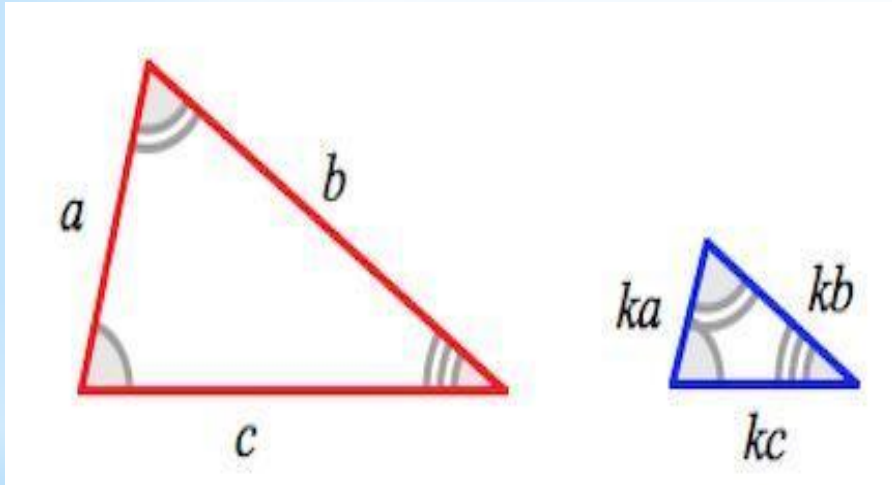




# Подобные треугольники

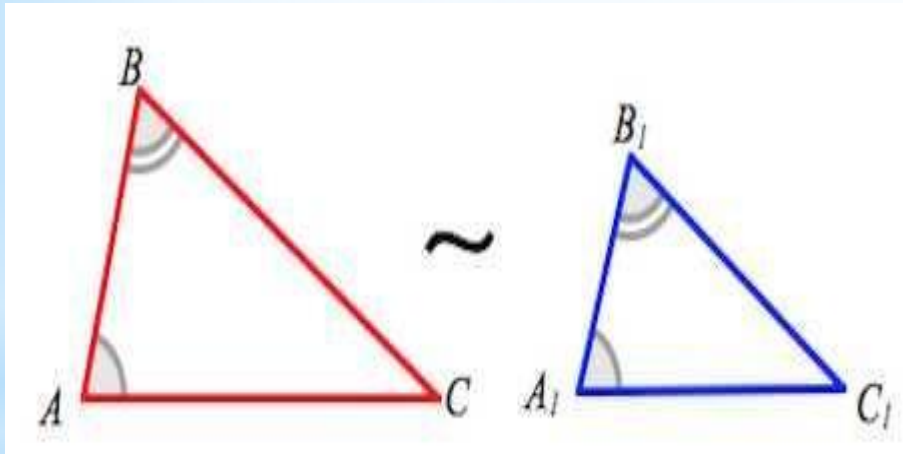
Подобные  
треугольники – треугольники, у  
которых углы соответственно равны,  
а стороны одного соответственно  
пропорциональны сторонам другого  
треугольника.



# Признаки подобия треугольников

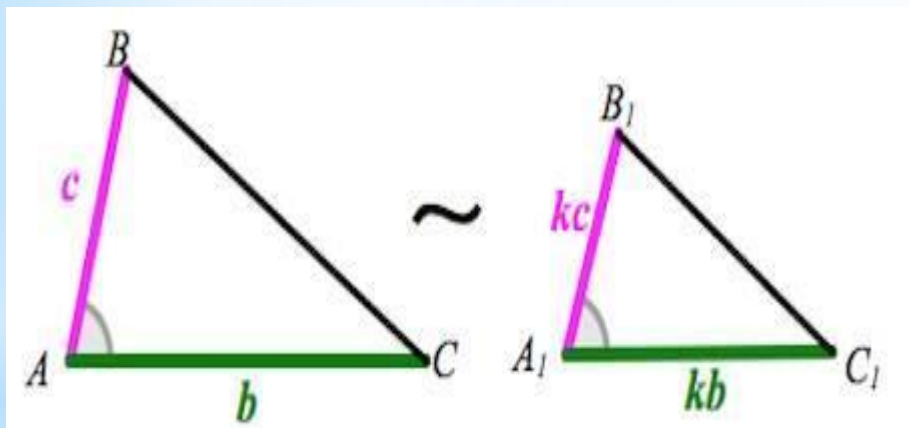
## I признак подобия треугольников

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



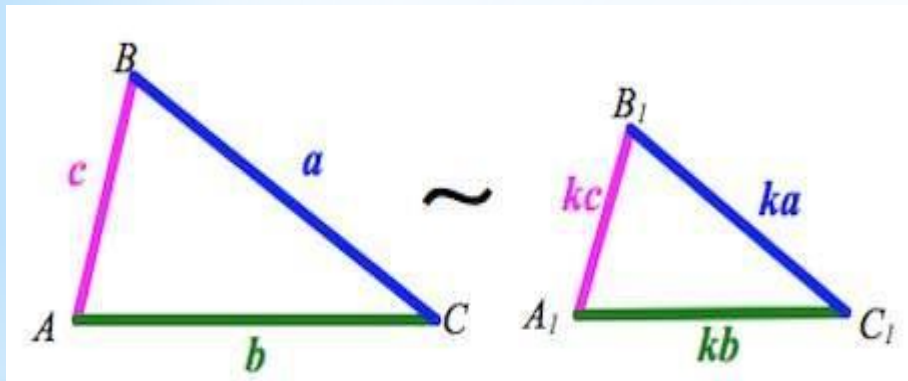
## II признак подобия треугольников

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

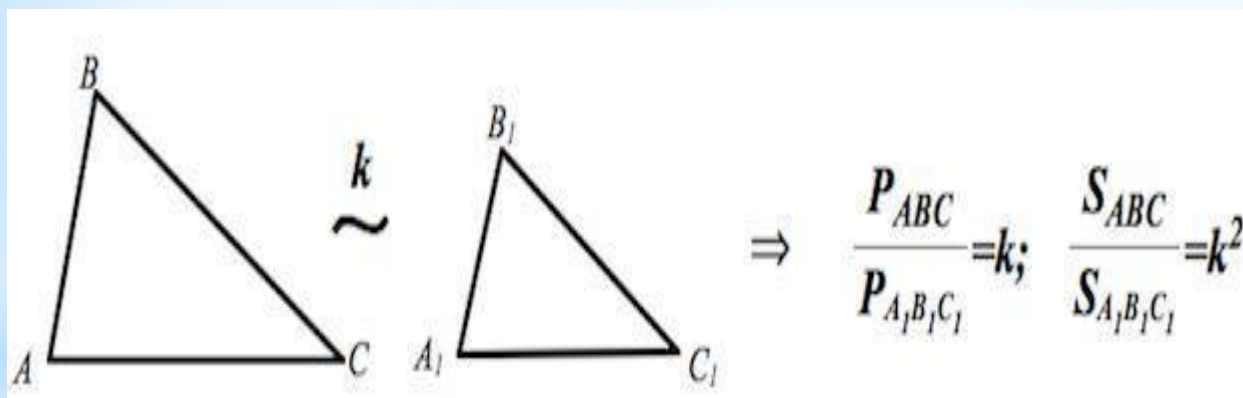
Если три стороны одного треугольника пропорциональны трем сторонам другого, то такие треугольники подобны.



## 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!**