


# Третий признак равенства треугольников

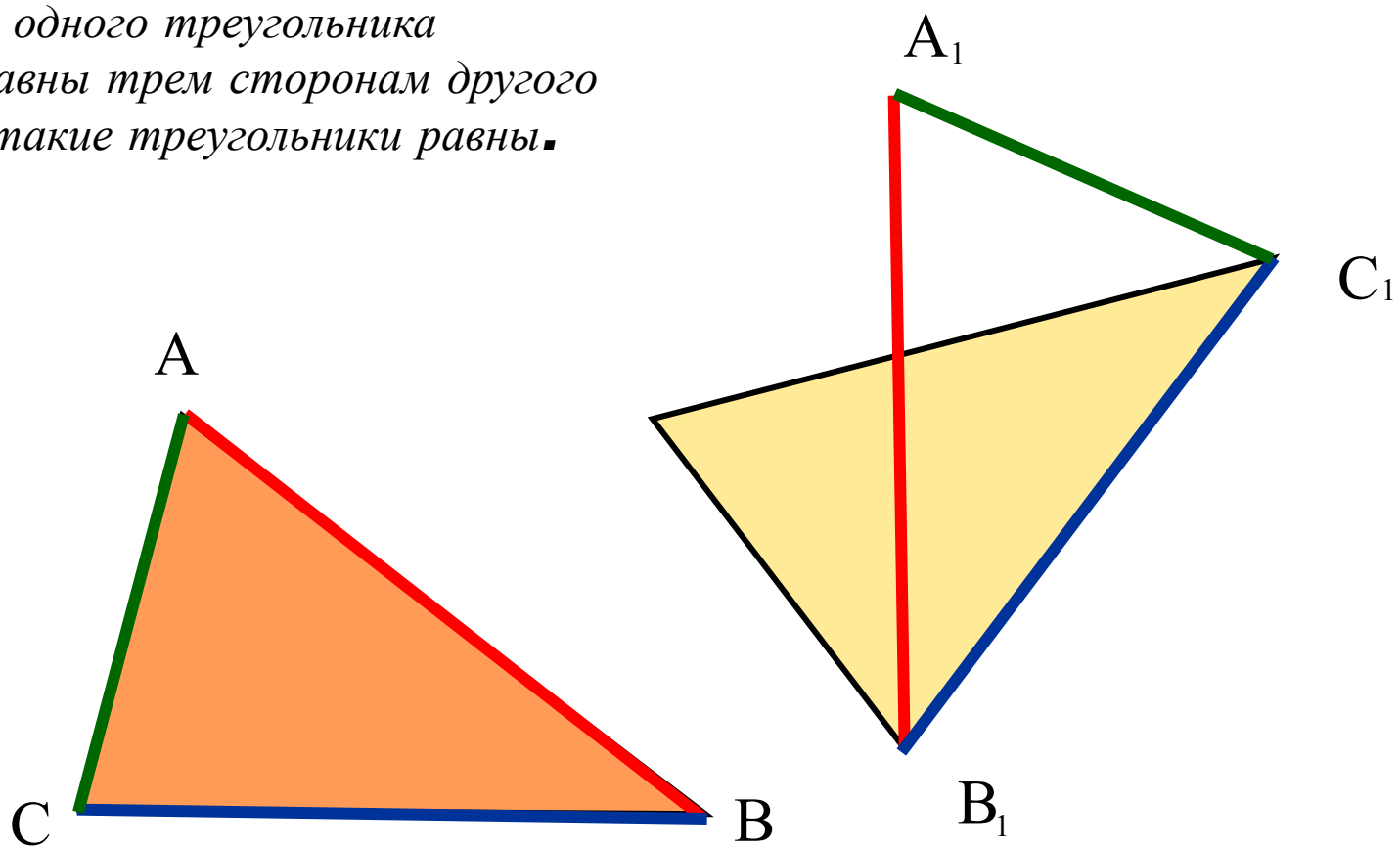


Демонстрационный материал

**7** класс

# Теорема

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



# Третий признак равенства треугольников

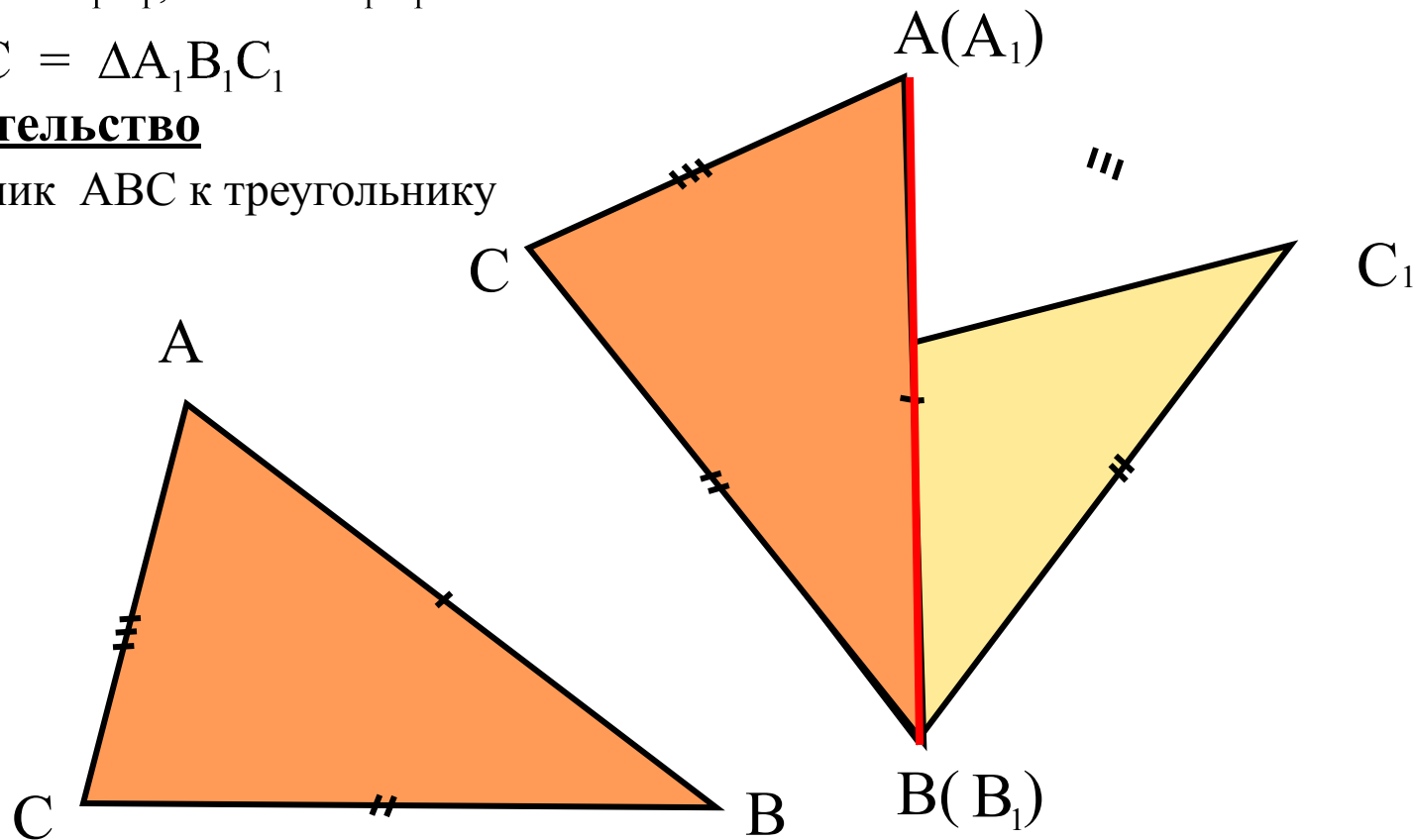
Дано:  $\triangle ABC$  и  $\triangle A_1B_1C_1$

$AB = A_1B_1$ ,  $BC = B_1C_1$ ,  $AC = A_1C_1$ .

Доказать:  $\triangle ABC = \triangle A_1B_1C_1$

## Доказательство

Приложим треугольник  $ABC$  к треугольнику  $A_1B_1C_1$ .



# Третий признак равенства треугольников

Дано:  $\triangle ABC$  и  $\triangle A_1B_1C_1$

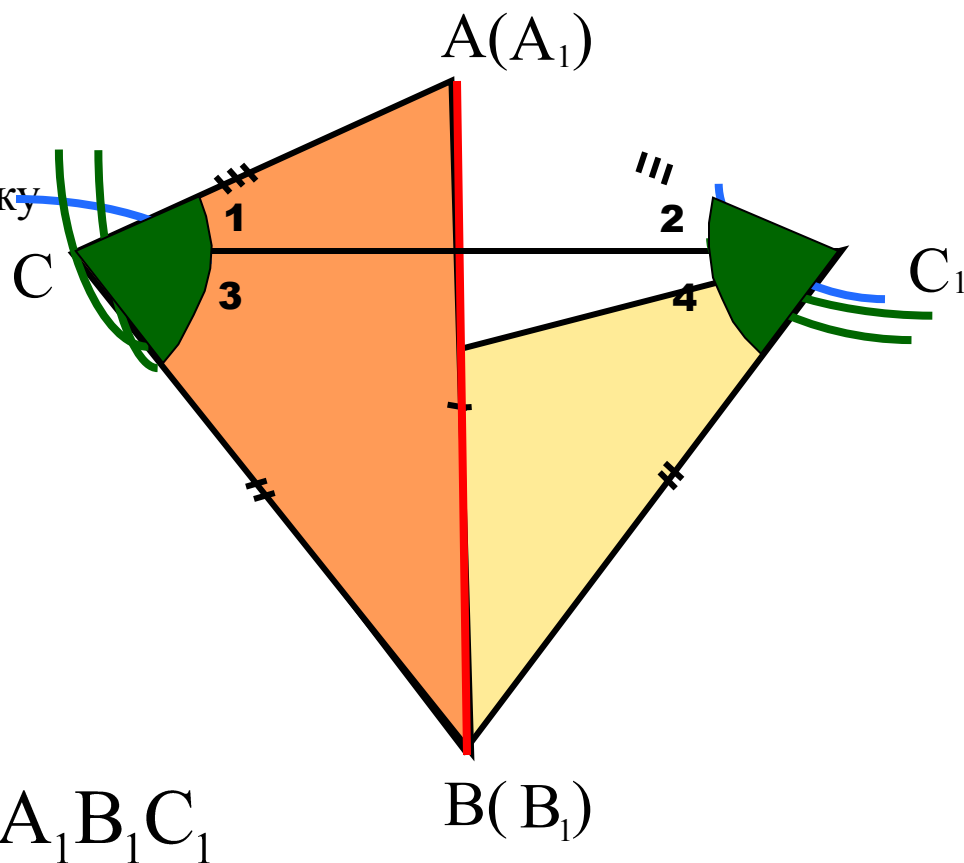
$AB = A_1B_1$ ,  $BC = B_1C_1$ ,  $AC = A_1C_1$ .

Доказать:  $\triangle ABC = \triangle A_1B_1C_1$

## Доказательство

Приложим треугольник  $ABC$  к треугольнику  $A_1B_1C_1$ .

Проведем  $CC_1$



$$\triangle ABC = \triangle A_1B_1C_1$$

