

**ТЕОРЕМА**  
**«ПЕРВЫЙ ПРИЗНАК**  
**РАВЕНСТВА**  
**ТРЕУГОЛЬНИКОВ»**

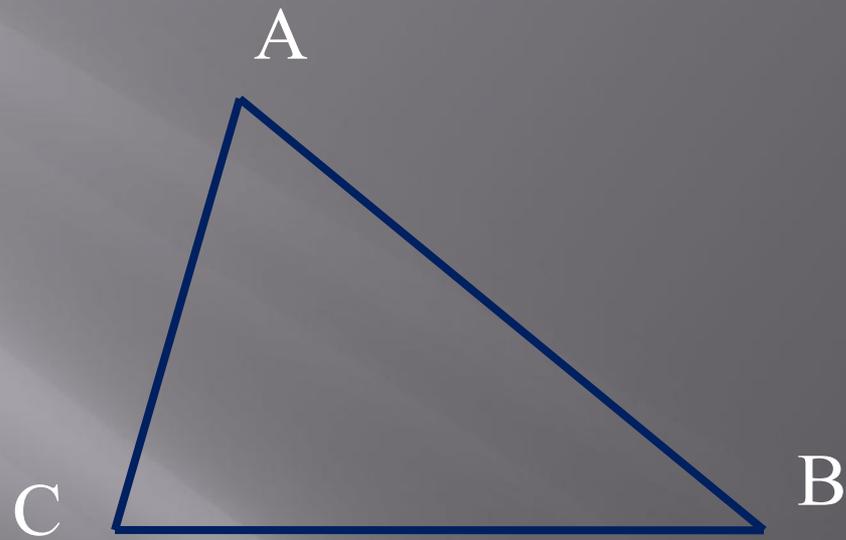
Разработка учителя математики МОУ «Новомичуринская  
средняя общеобразовательная школа №2» Пронского района  
Рязанской области Турава Наталья Анатольевна  
2009 г.

**ТЕОРЕМА :**

**ЕСЛИ ДВЕ СТОРОНЫ И УГОЛ  
МЕЖДУ НИМИ ОДНОГО  
ТРЕУГОЛЬНИКА  
СООТВЕТСТВЕННО РАВНЫ  
ДВУМ СТОРОНАМ И УГЛУ  
МЕЖДУ НИМИ ДРУГОГО  
ТРЕУГОЛЬНИКА, ТО ТАКИЕ  
ТРЕУГОЛЬНИКИ РАВНЫ.**

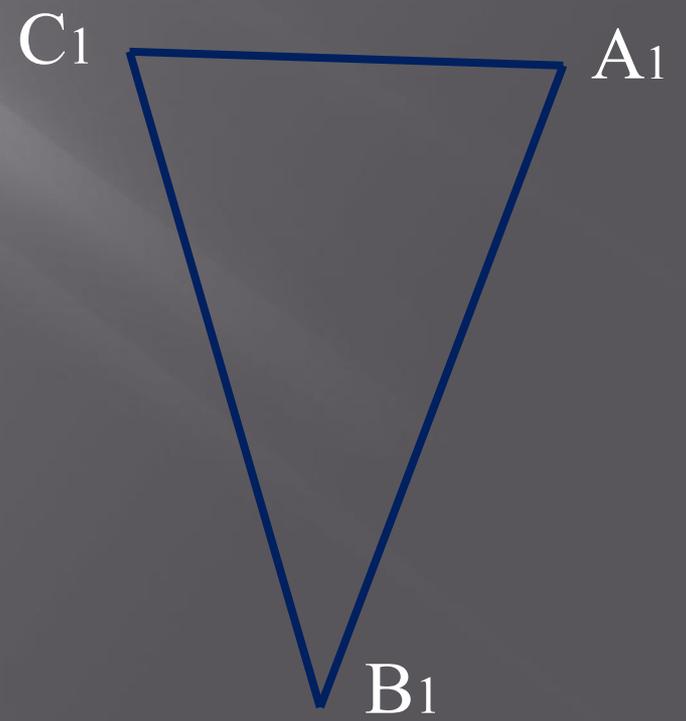
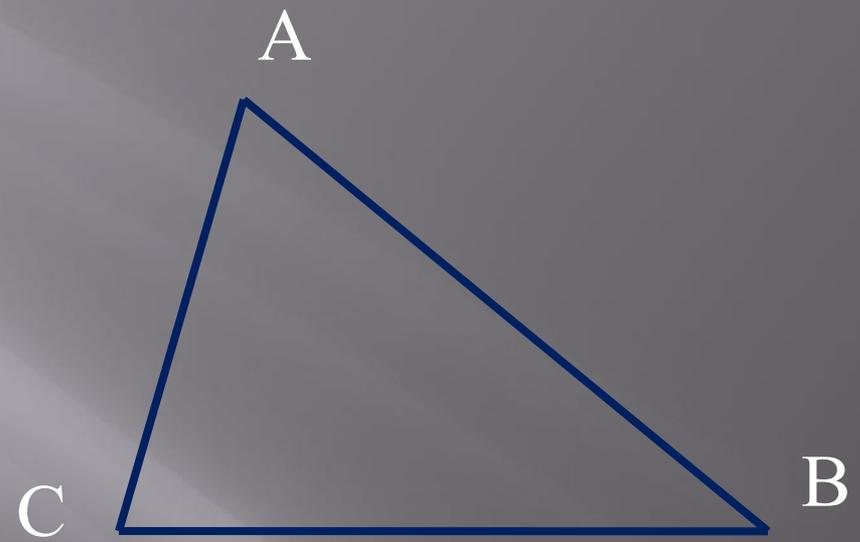
ДАНО:

▲ ABC;



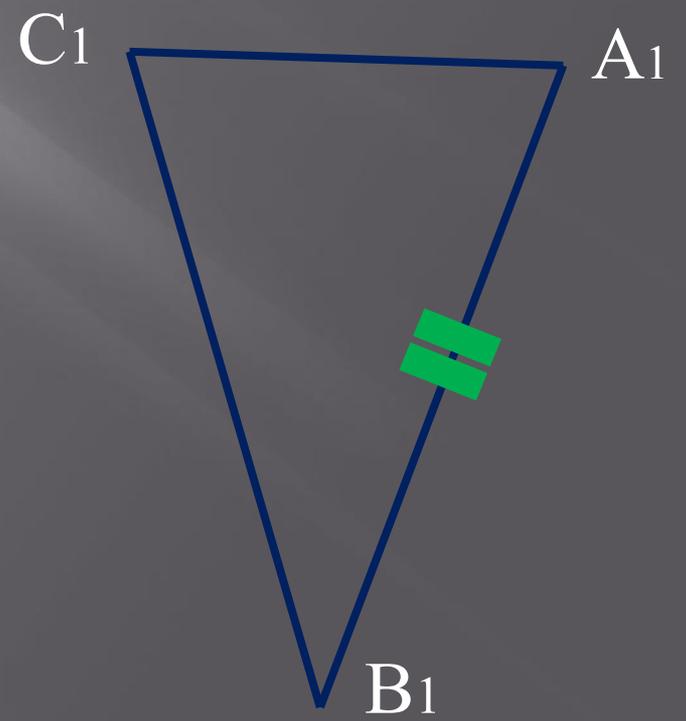
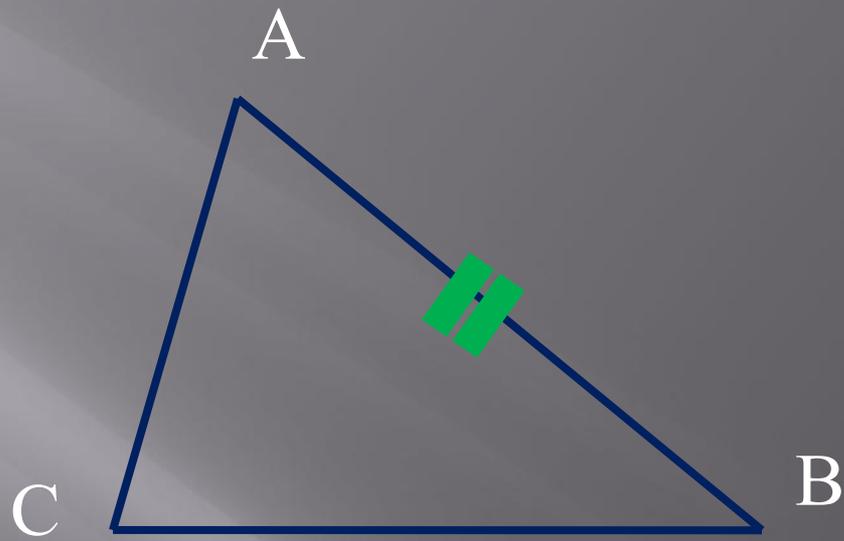
# QUESTION

▲  $ABC$ ;  
▲  $A_1B_1C_1$   
;



# ANSWER

▲  $ABC$ ;  
▲  $A_1B_1C_1$   
;  
 $AB=A_1B_1$ ;



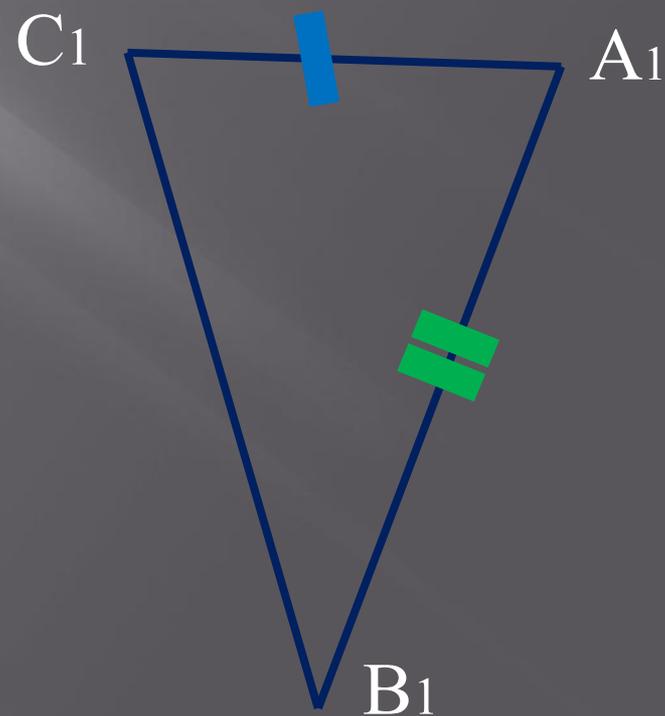
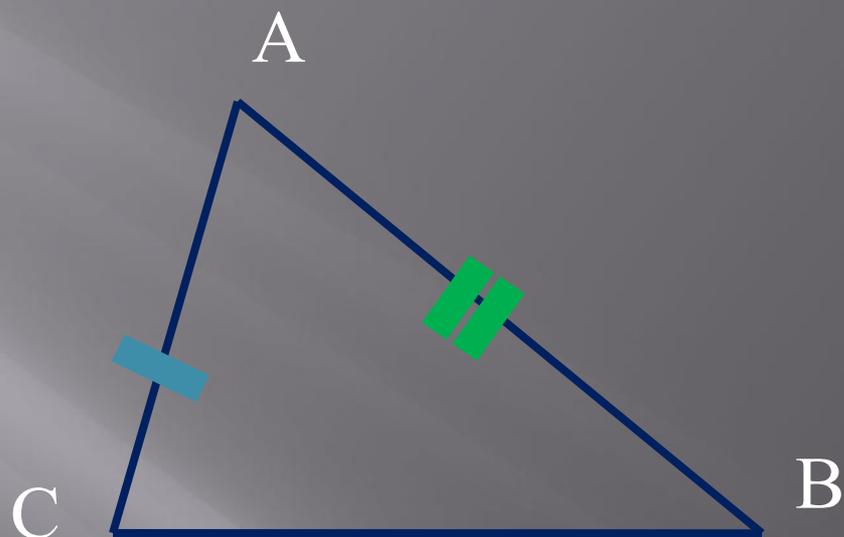
ДАНО:

▲ ABC;

▲ A<sub>1</sub>B<sub>1</sub>C<sub>1</sub>;

AB=A<sub>1</sub>B<sub>1</sub>;

AC=A<sub>1</sub>C<sub>1</sub>;



**ДАНО:**

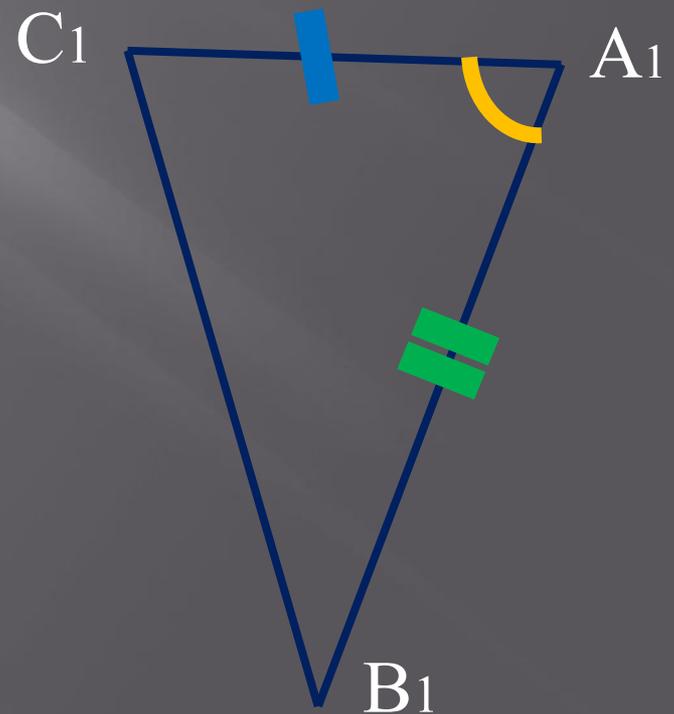
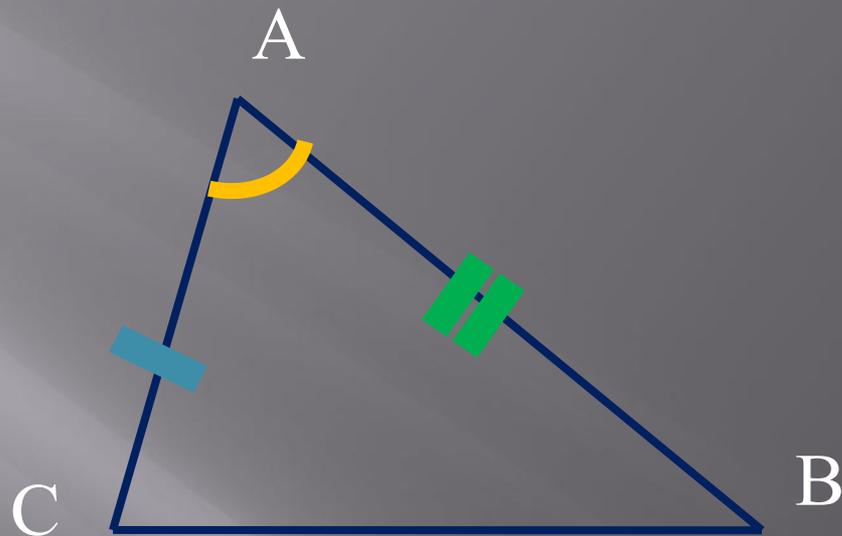
**▲ ABC;**

**▲ A<sub>1</sub>B<sub>1</sub>C<sub>1</sub>;**

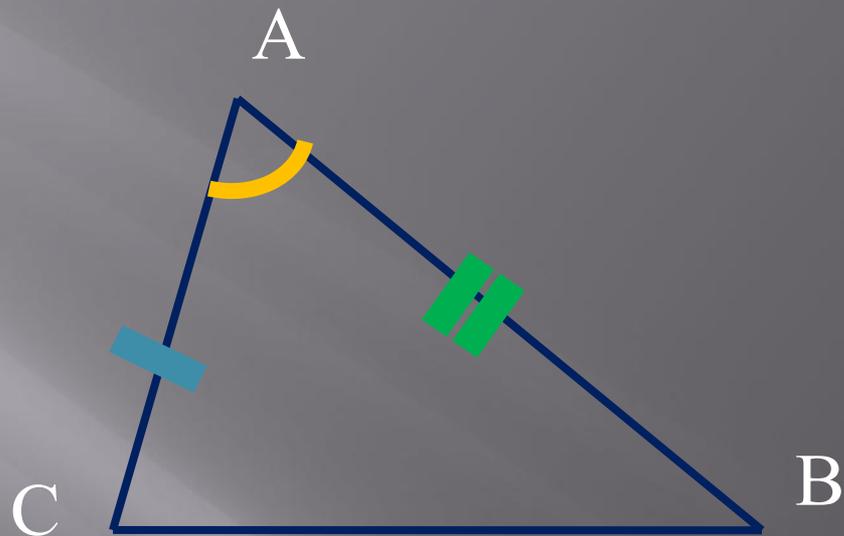
**AB=A<sub>1</sub>B<sub>1</sub>;**

**AC=A<sub>1</sub>C<sub>1</sub>;**

**∠A = ∠A<sub>1</sub>.**

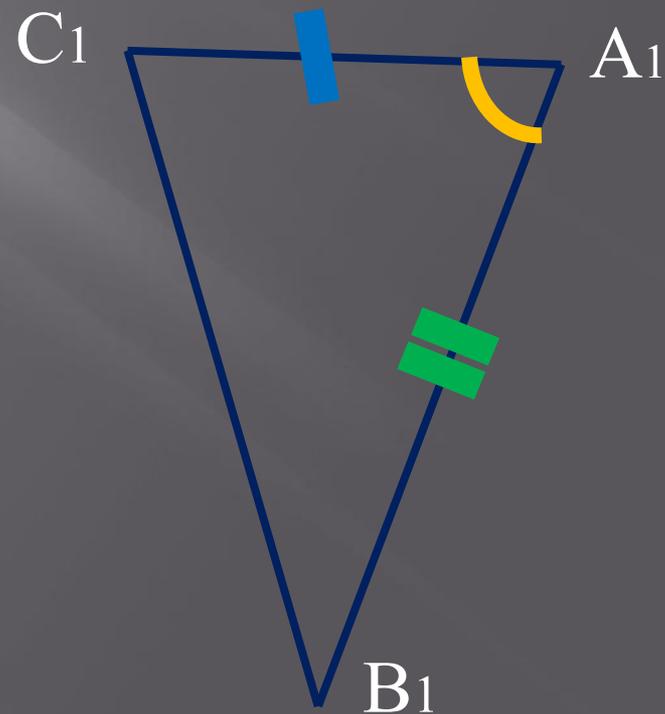


▲  $ABC$ ;  
▲  $A_1B_1C_1$ ;  
 $AB = A_1B_1$ ;  
 $AC = A_1C_1$ ;  
 $\angle A = \angle A_1$ .

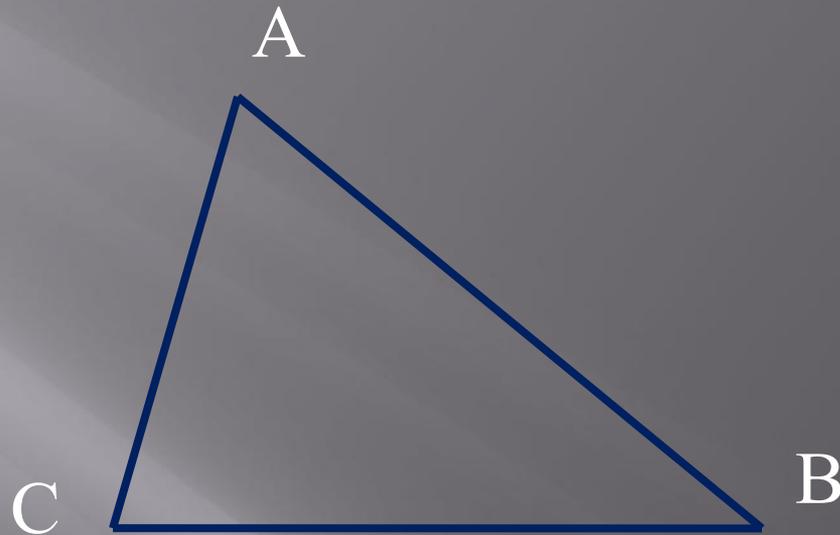


-----  
ДОКАЗАТЬ:

▲  $ABC =$   
▲  $A_1B_1C_1$

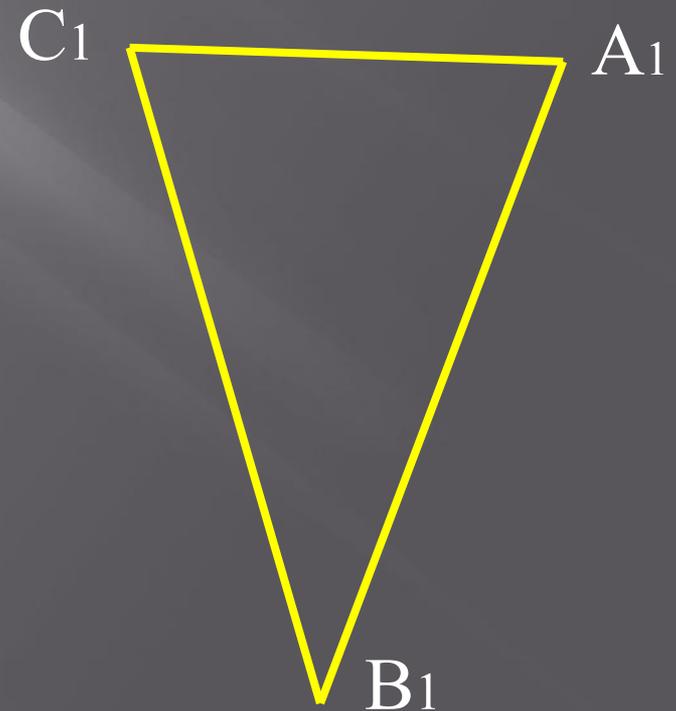


▲  $ABC$ ;  
▲  $A_1B_1C_1$ ;  
 $AB=A_1B_1$ ;  
 $AC=A_1C_1$ ;  
 $\angle A = \angle A_1$ .



-----  
ДОКАЗАТЬ:

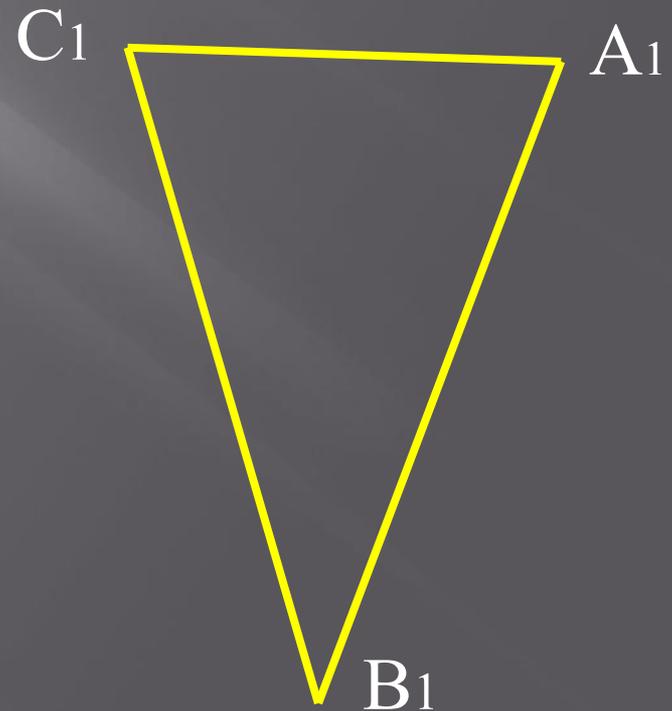
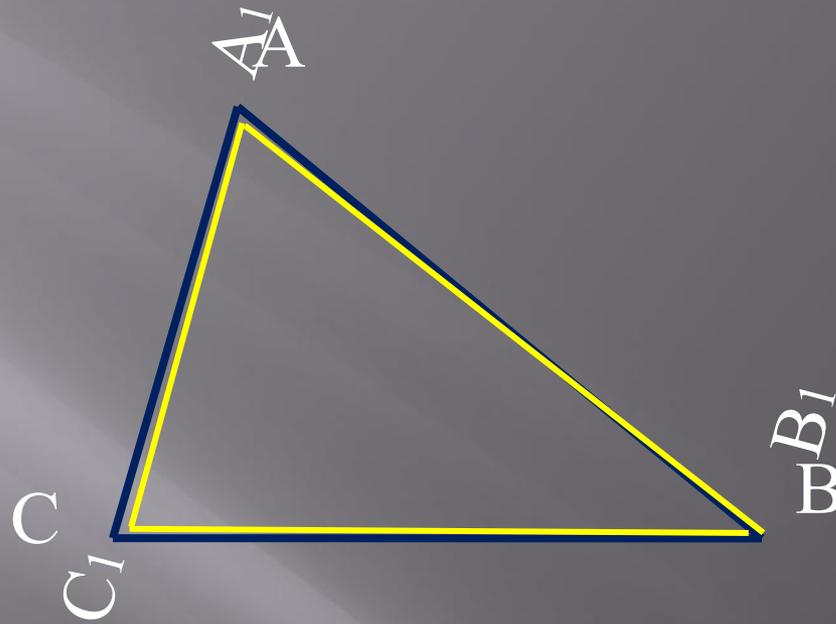
▲  $ABC =$   
▲  $A_1B_1C_1$



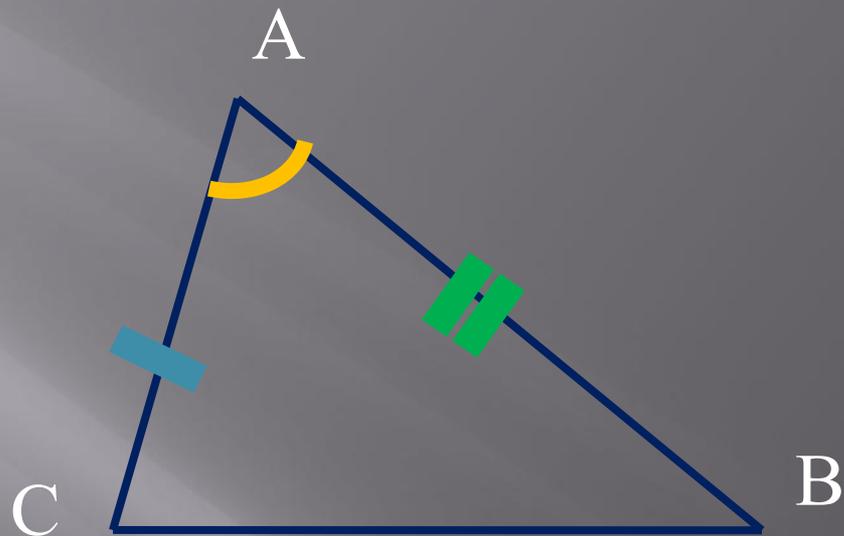
▲  $ABC$ ;  
▲  $A_1B_1C_1$ ;  
 $AB = A_1B_1$ ;  
 $AC = A_1C_1$ ;  
 $\angle A = \angle A_1$ .

-----  
ДОКАЗАТЬ:

▲  $ABC =$   
▲  $A_1B_1C_1$

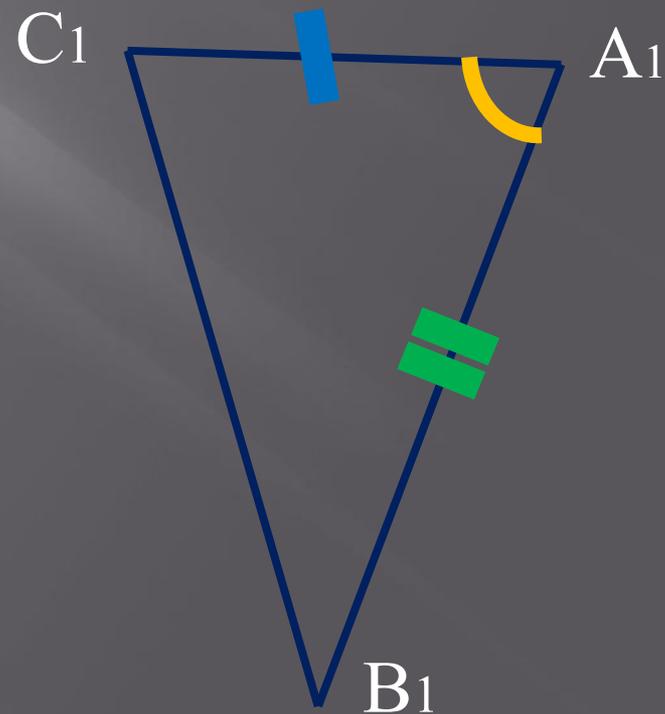


▲  $ABC$ ;  
▲  $A_1B_1C_1$ ;  
 $AB = A_1B_1$ ;  
 $AC = A_1C_1$ ;  
 $\angle A = \angle A_1$ .

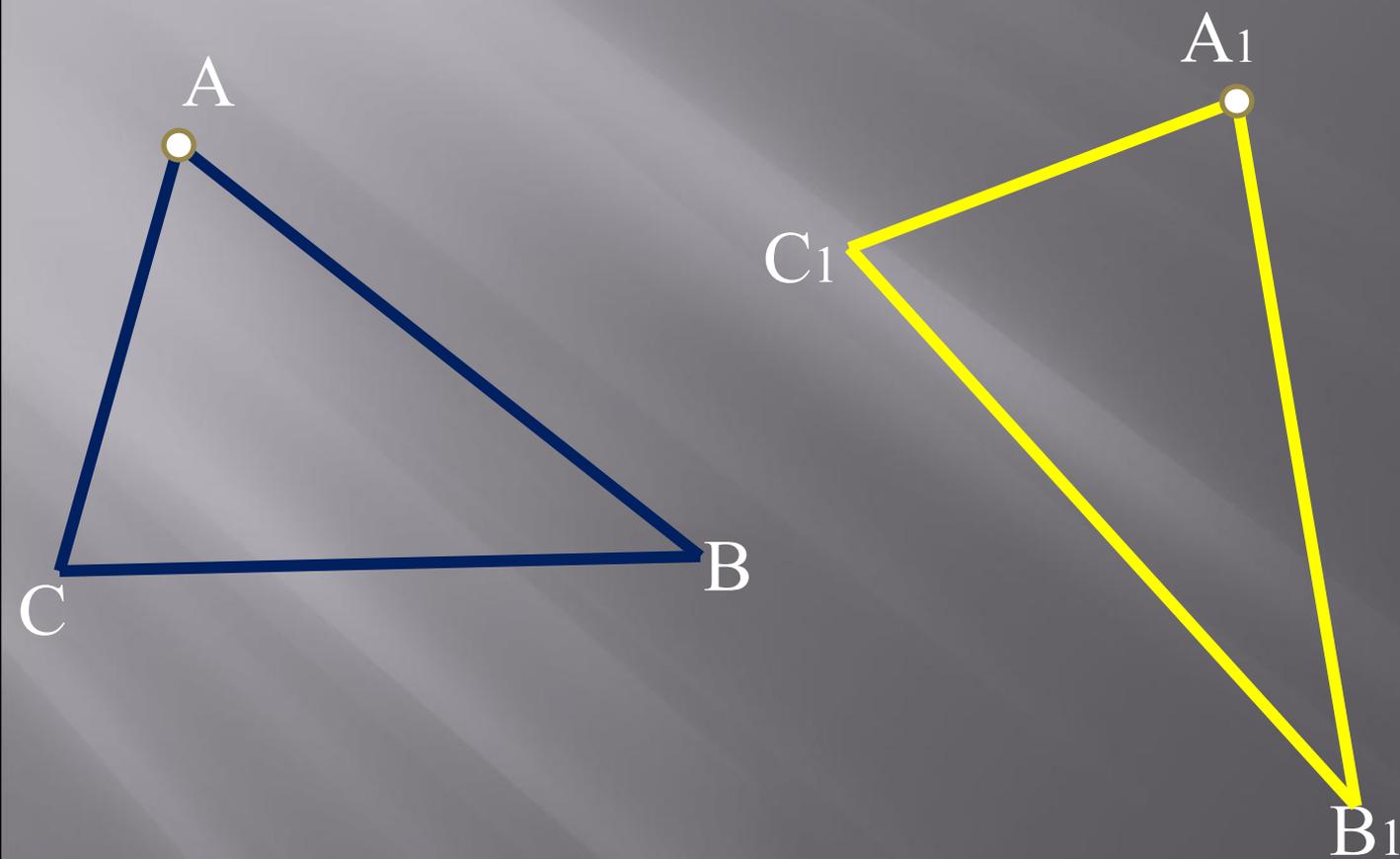


ДОКАЗАТЬ:

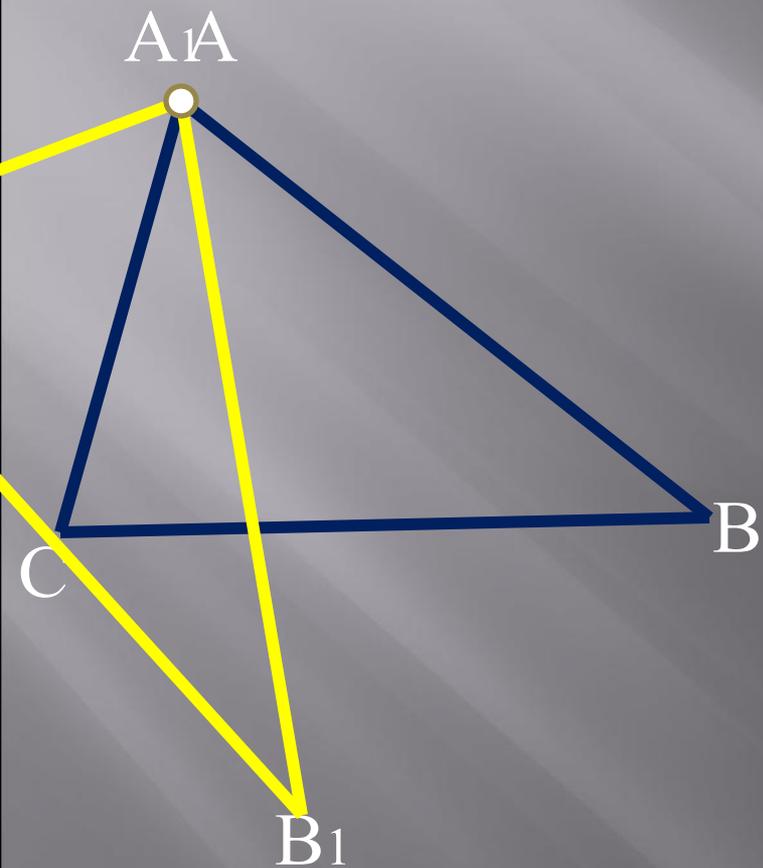
▲  $ABC =$   
▲  $A_1B_1C_1$



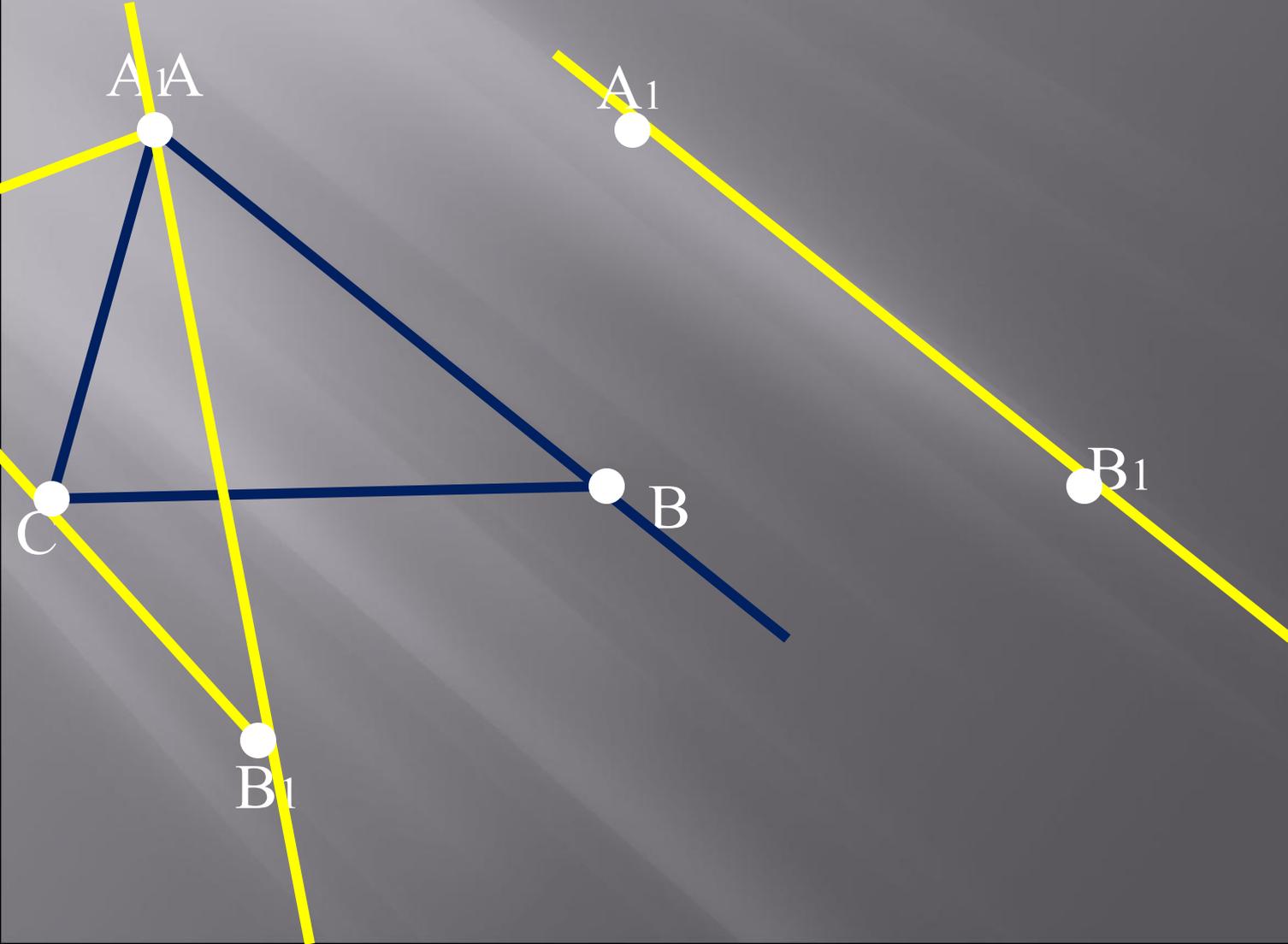
**ДОКАЗАТЕЛЬСТВО:**  
НАЛОЖИМ  $\triangle ABC$  НА  $\triangle A_1B_1C_1$  ТАК, ЧТОБЫ  
ТОЧКА  $A$  СОВПАЛА С ТОЧКОЙ  $A_1$



**ДОКАЗАТЕЛЬСТВО:**  
НАЛОЖИМ  $\triangle ABC$  НА  $\triangle A_1B_1C_1$  ТАК, ЧТОБЫ  
ТОЧКА  $A$  СОВПАЛА С ТОЧКОЙ  $A_1$

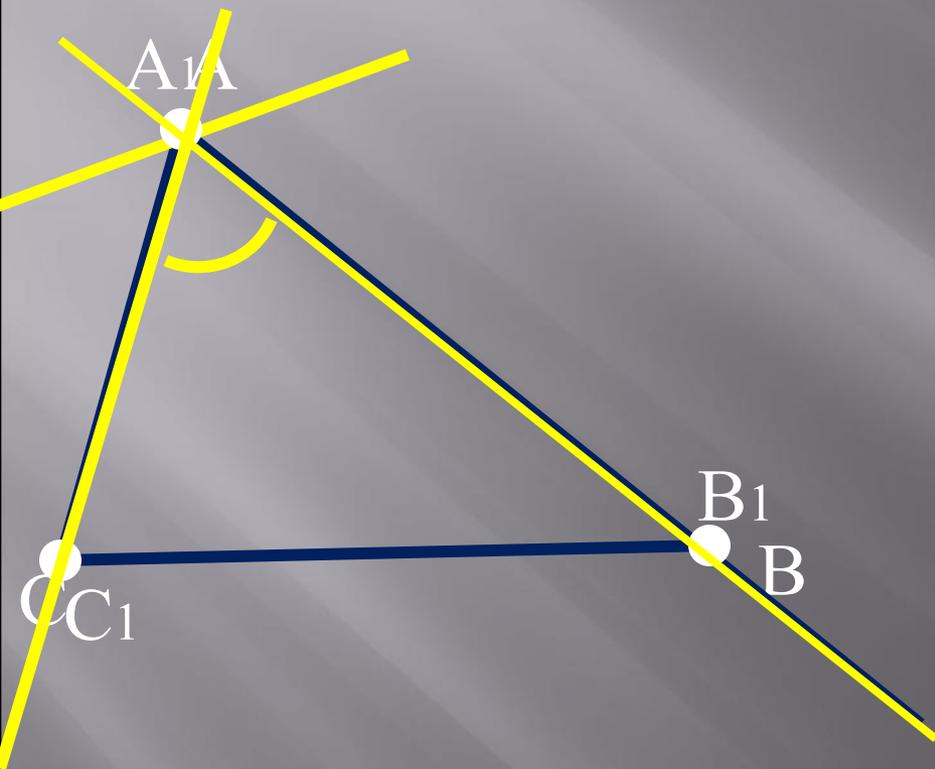


# ДОКАЗАТЕЛЬСТВО: И ПРЯМАЯ АВ СОВПАЛА С ПРЯМОЙ A<sub>1</sub>B<sub>1</sub>.

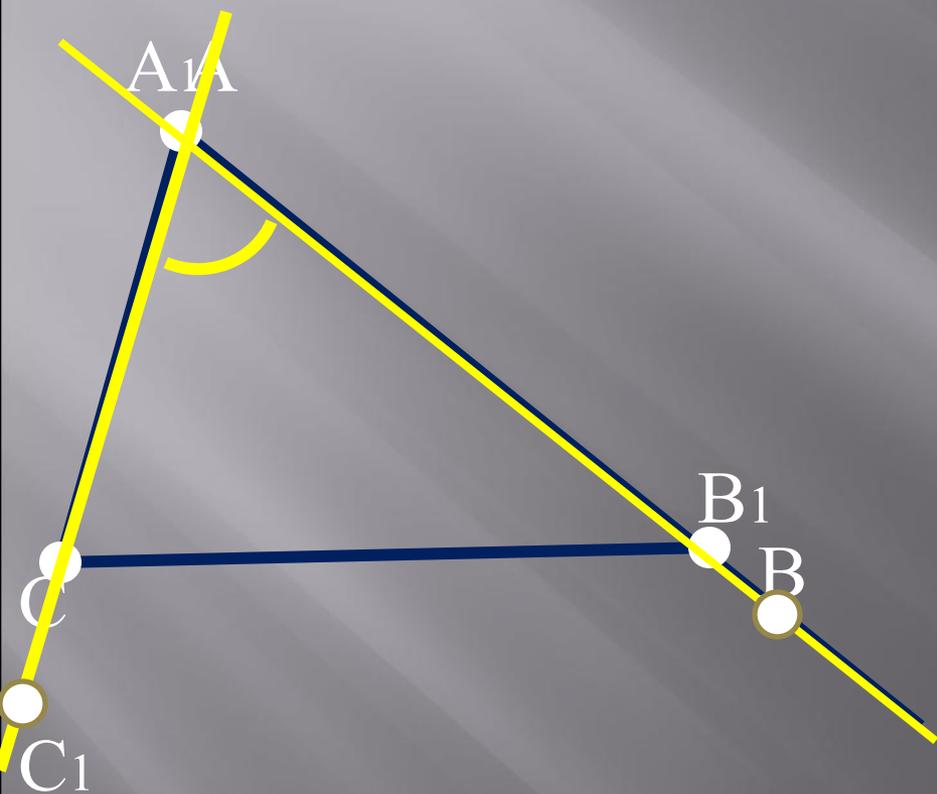


# ДОКАЗАТЕЛЬСТВО:

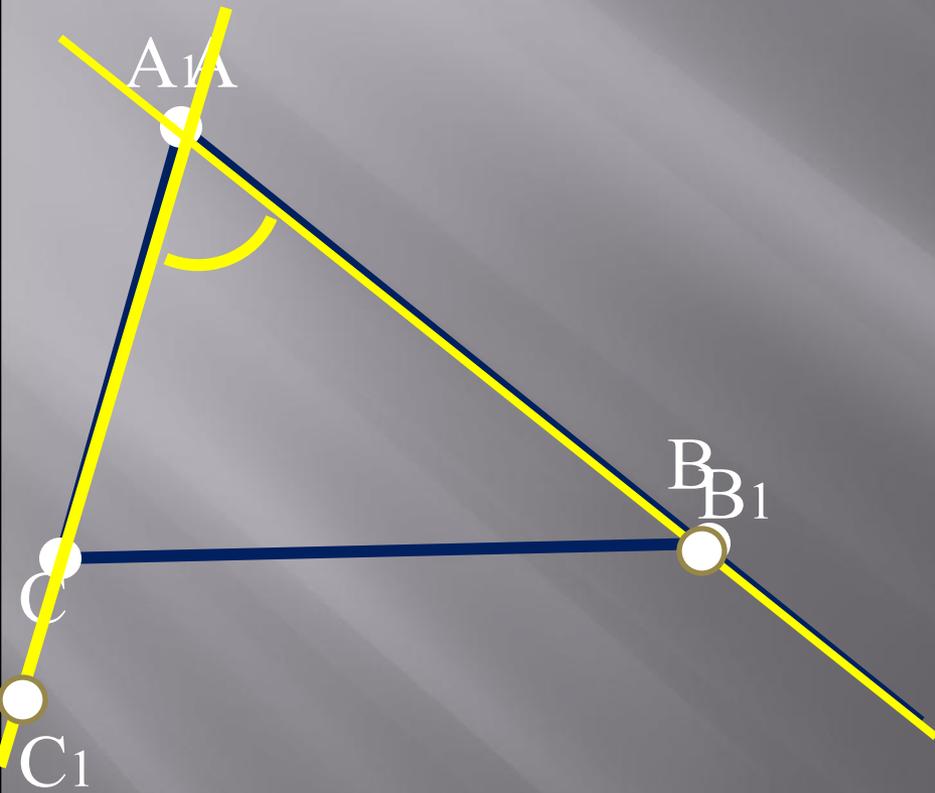
ТАК КАК  $L A = L A_1$ , ТО ПРЯМАЯ АС  
СОВПАДЁТ С ПРЯМОЙ  $A_1C_1$ .



**ДОКАЗАТЕЛЬСТВО:**  
**ТАК КАК ОТРЕЗОК  $AB = A_1B_1$ , ТО ТОЧКА**  
 **$B$  СОВПАДЁТ С ТОЧКОЙ  $B_1$**

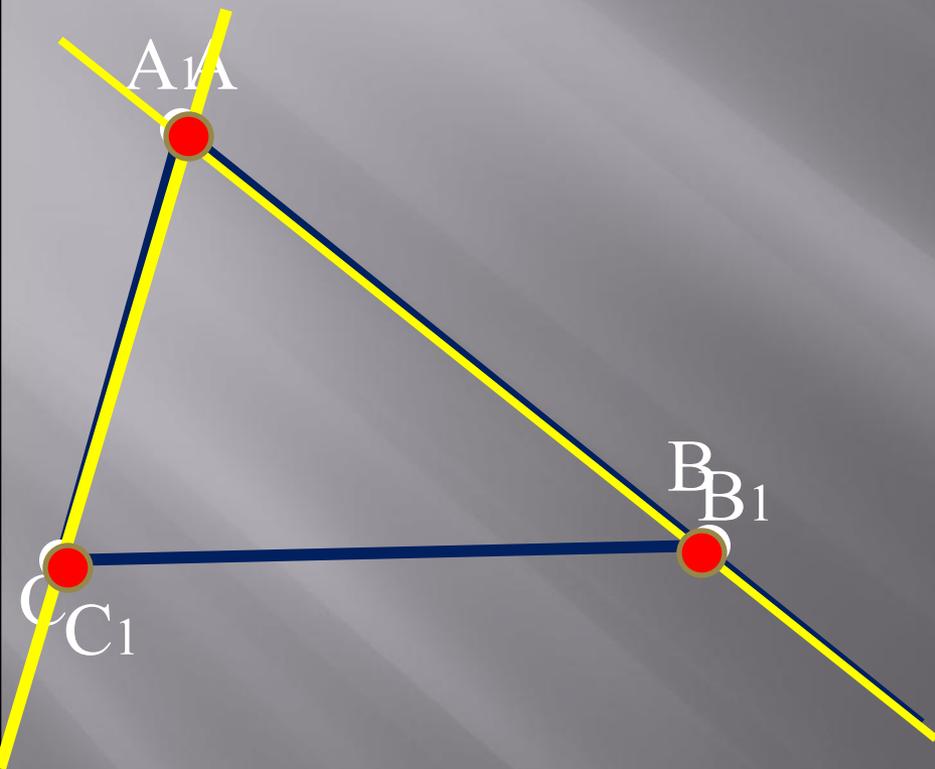


**ДОКАЗАТЕЛЬСТВО:**  
**ТАК КАК ОТРЕЗОК  $AC = A_1C_1$ , ТО ТОЧКА**  
 **$C$  СОВПАДЁТ С ТОЧКОЙ  $C_1$**

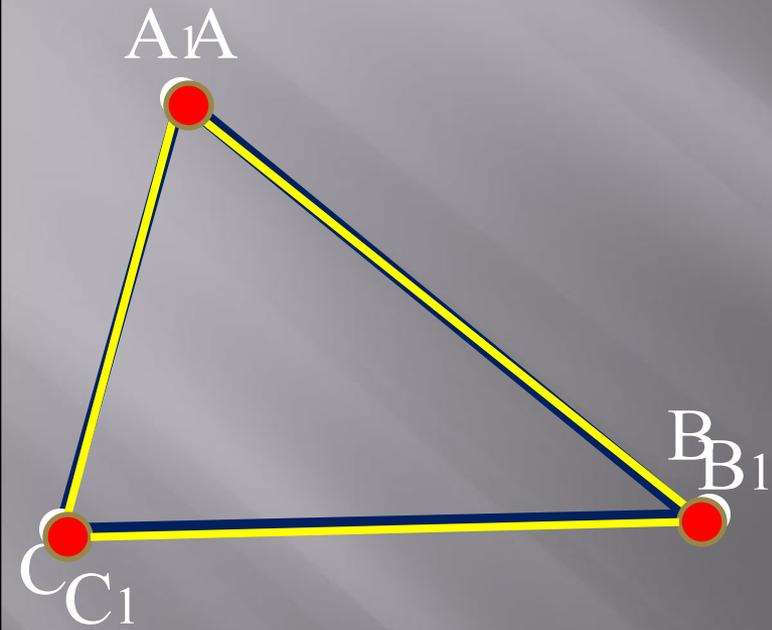


**ДОКАЗАТЕЛЬСТВО:**

**ТАКИМ ОБРАЗОМ ВСЕ ВЕРШИНЫ  
ТРЕУГОЛЬНИКОВ СОВПАЛИ**



ДОКАЗАТЕЛЬСТВО:  
ЗНАЧИТ, СОВПАЛИ И ТРЕУГОЛЬНИКИ  $ABC$   
И  $A_1B_1C_1$ .



ДОКАЗАТЕЛЬСТВО:

ТО ЕСТЬ ЭТИ ТРЕУГОЛЬНИКИ РАВНЫ.

Ч.Т.Д.

