

ТЕОРЕМА
«ПЕРВЫЙ ПРИЗНАК
РАВЕНСТВА
ТРЕУГОЛЬНИКОВ»

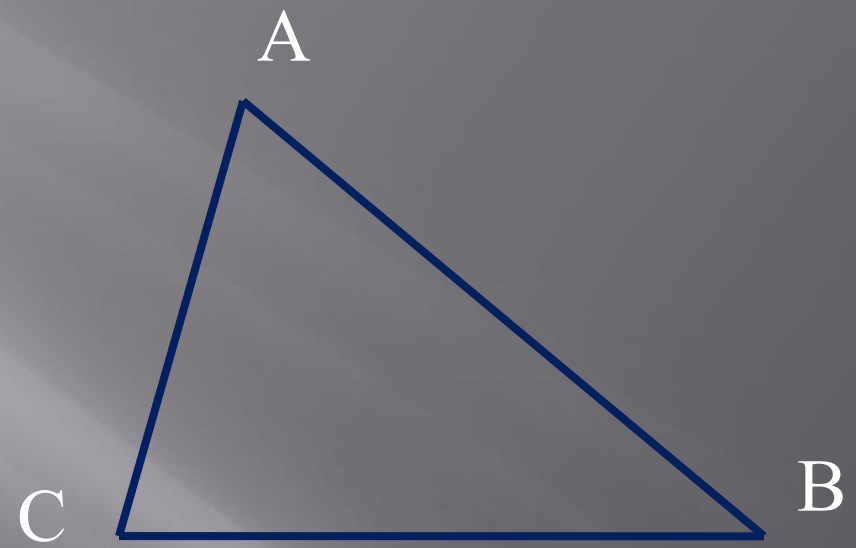
Разработка учителя математики МОУ «Новомичуринская
средняя общеобразовательная школа №2» Пронского района
Рязанской области Турава Наталья Анатольевна
2009 г.

ТЕОРЕМА :

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

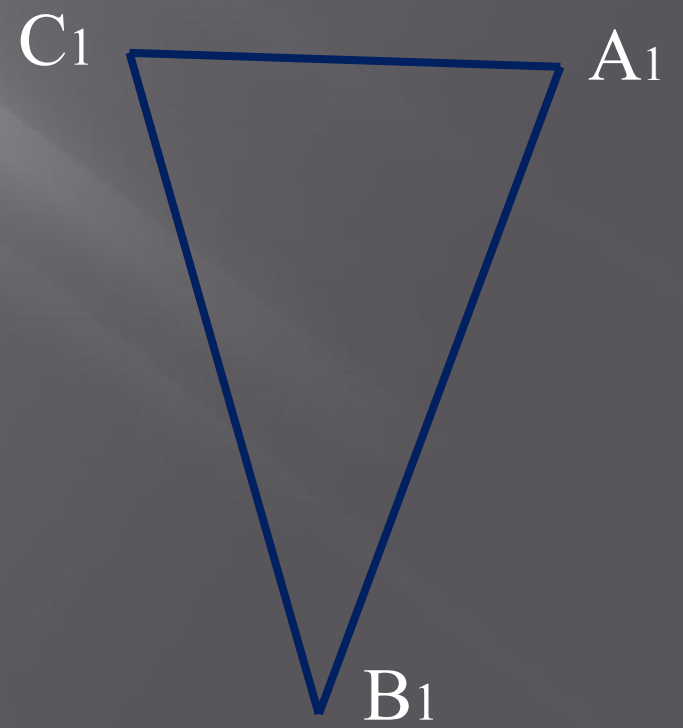
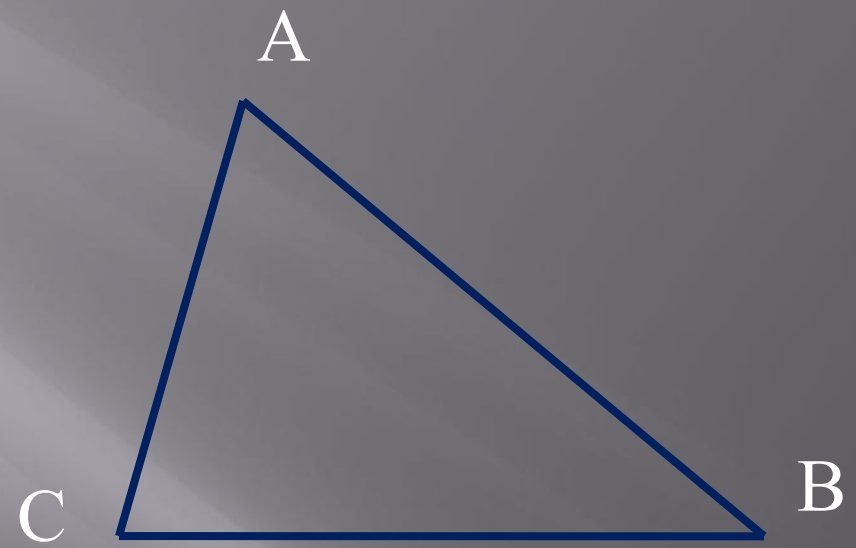
ДАНО:

▲ ABC;

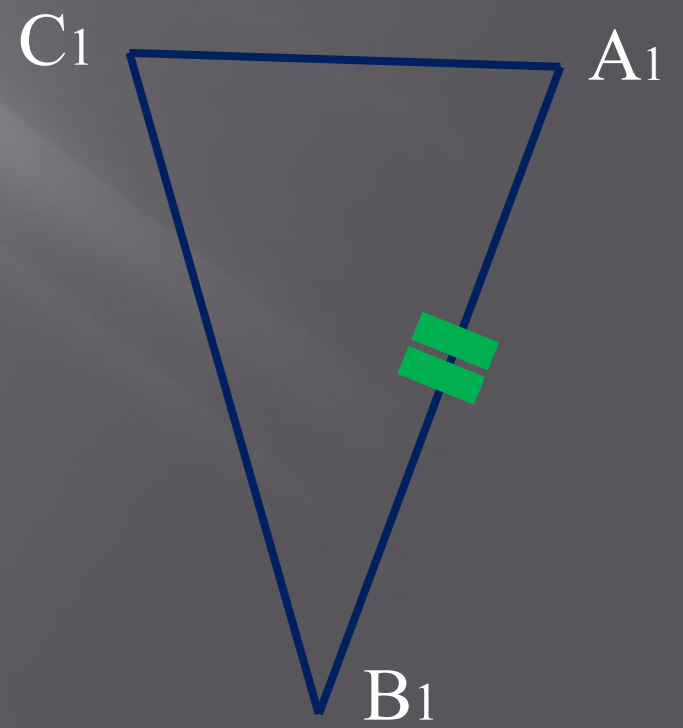
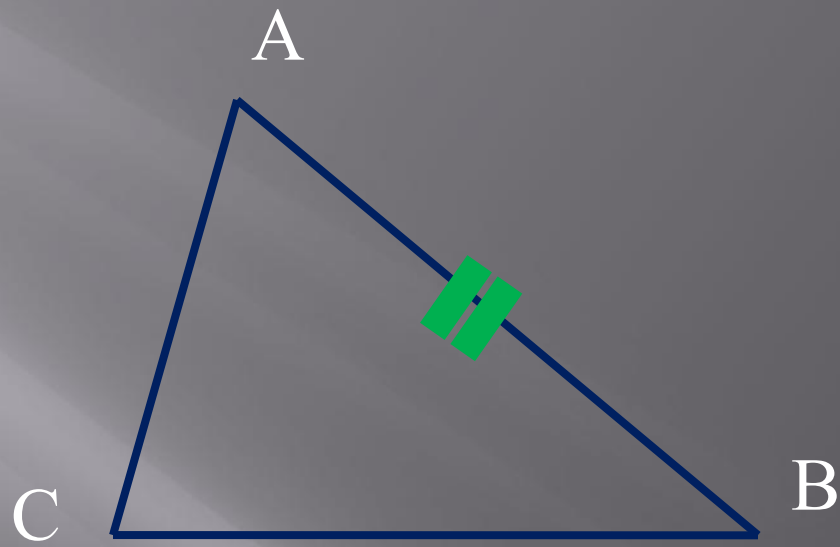


QUESTION

▲ ABC ;
▲ $A_1B_1C_1$
;



▲ ABC ;
▲ $A_1B_1C_1$
;
 $AB=A_1B_1$;



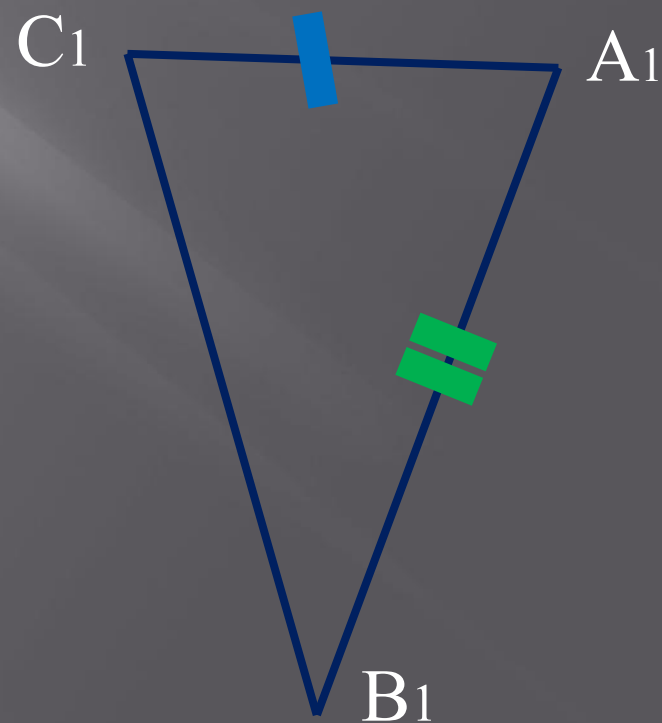
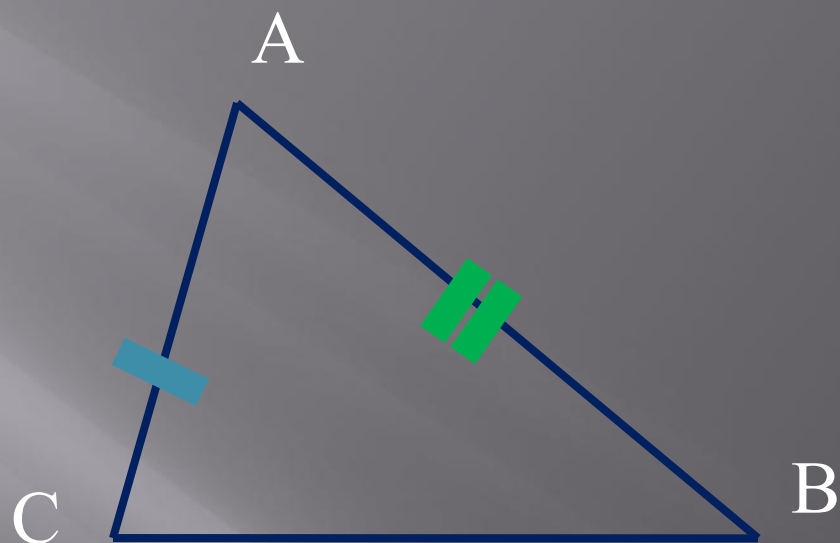
ДАНО:

▲ ABC ;

▲ $A_1B_1C_1$;

$AB = A_1B_1$;

$AC = A_1C_1$;



ДАНО:

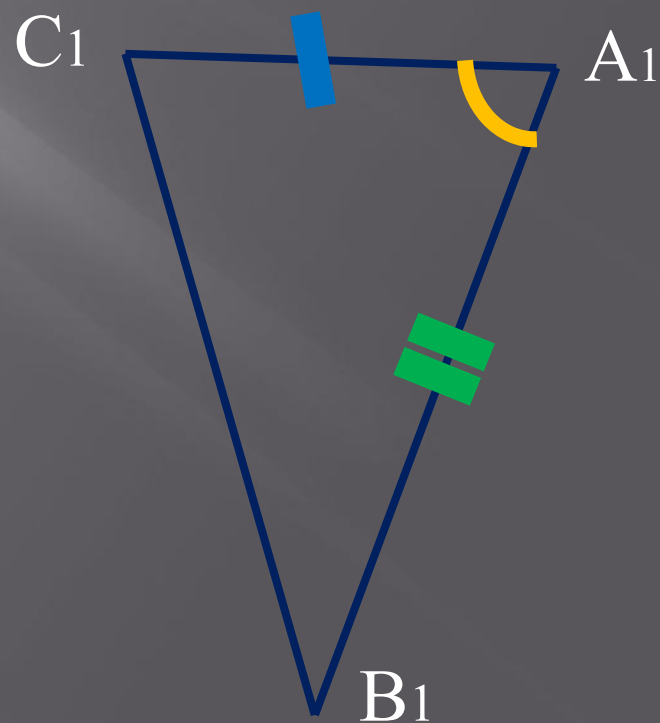
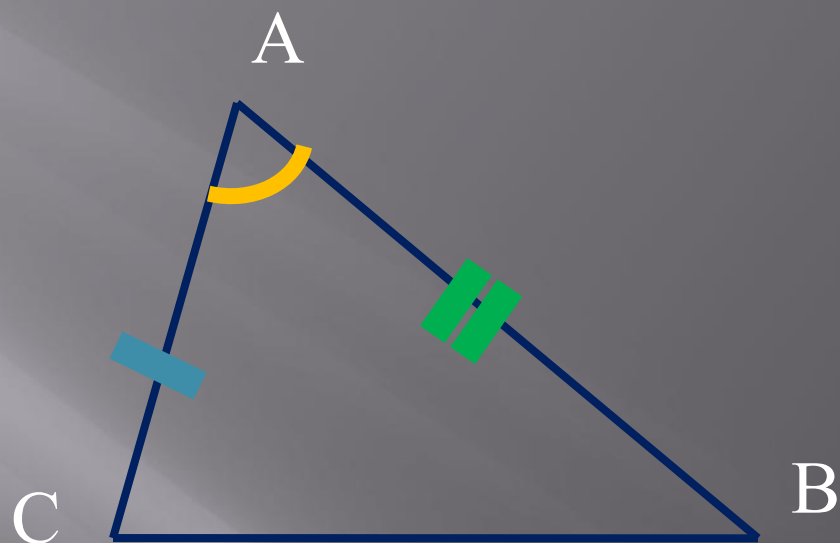
▲ ABC;

▲ A₁B₁C₁;

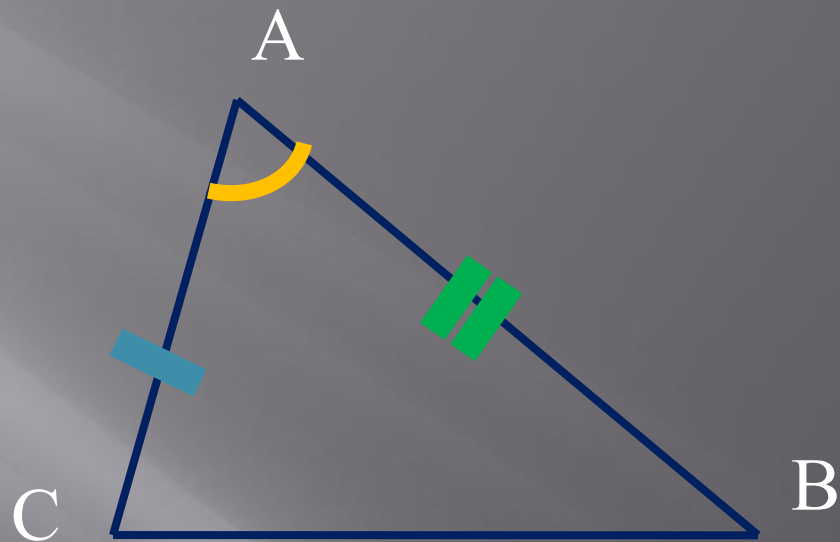
AB=A₁B₁;

AC=A₁C₁;

∠A = ∠A₁.

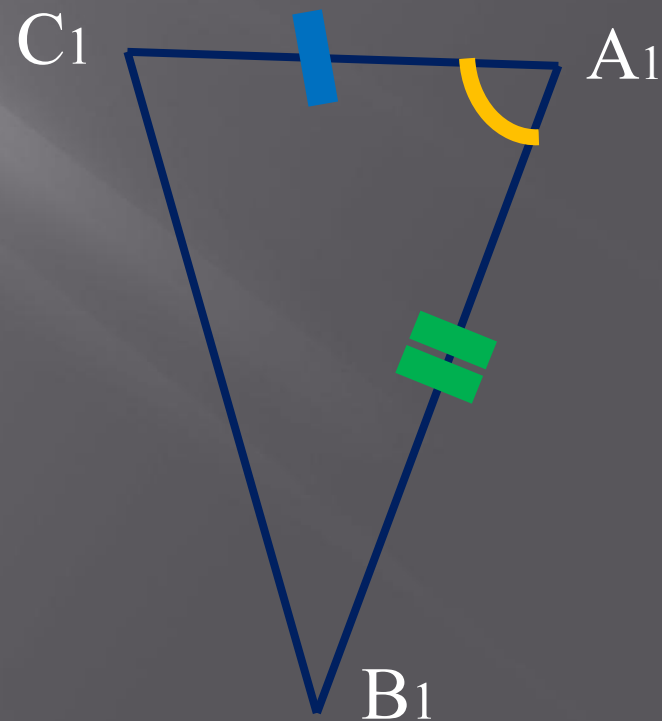


▲ ABC ;
▲ $A_1B_1C_1$;
 $AB = A_1B_1$;
 $AC = A_1C_1$;
 $\angle A = \angle A_1$.

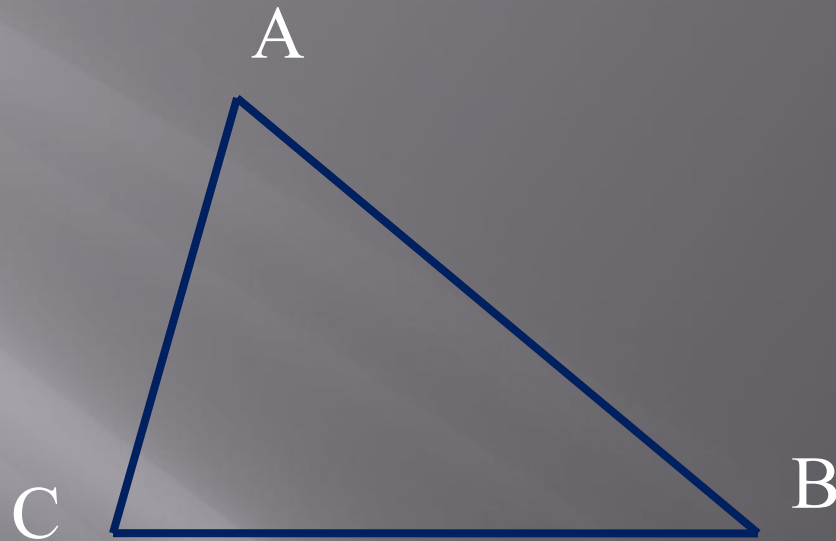


ДОКАЗАТЬ:

▲ $ABC =$
▲ $A_1B_1C_1$

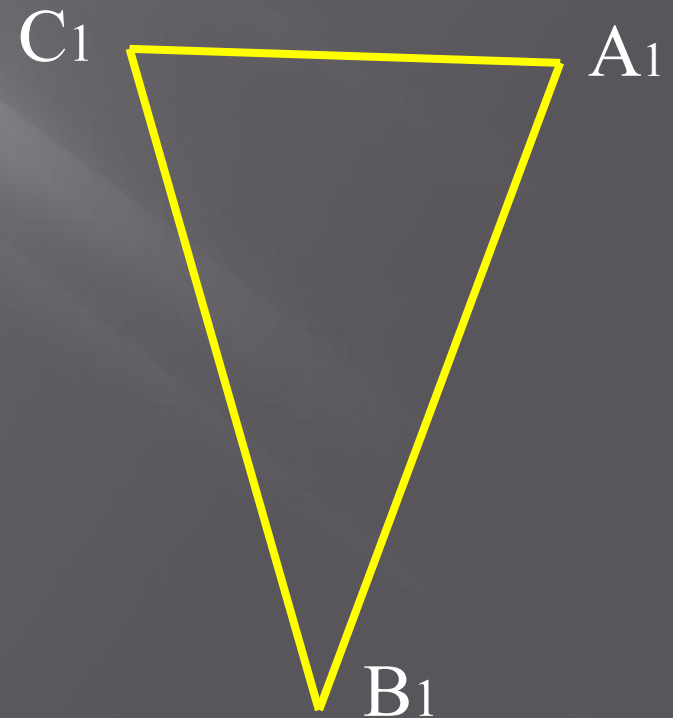


▲ ABC ;
▲ $A_1B_1C_1$;
 $AB = A_1B_1$;
 $AC = A_1C_1$;
 $\angle A = \angle A_1$.



ДОКАЗАТЬ:

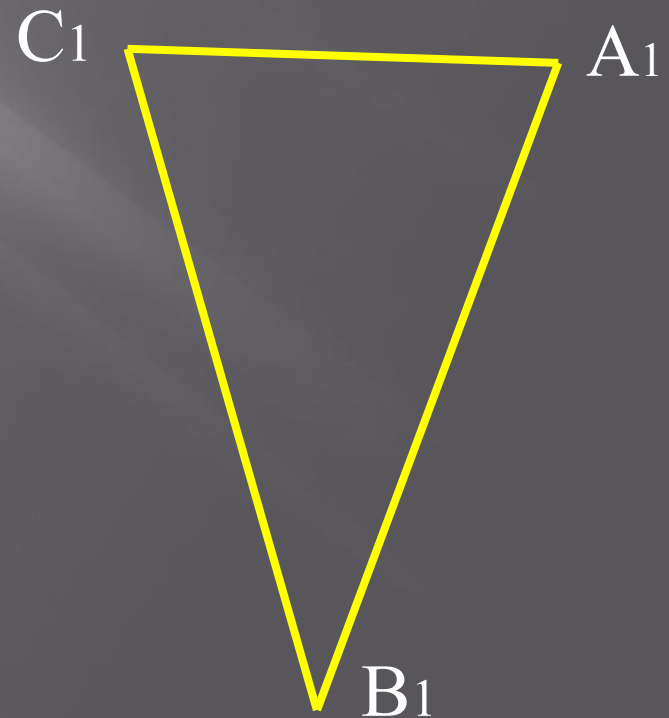
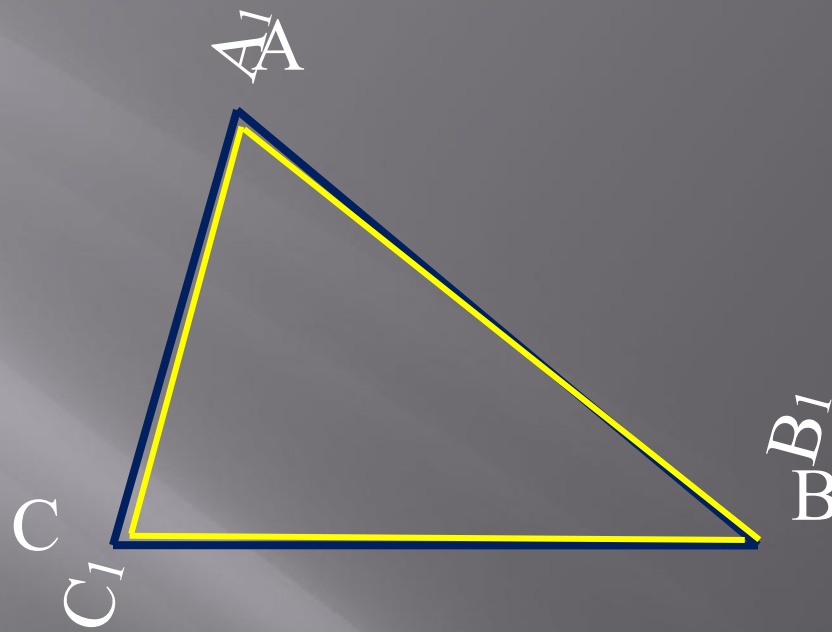
▲ $ABC =$
▲ $A_1B_1C_1$



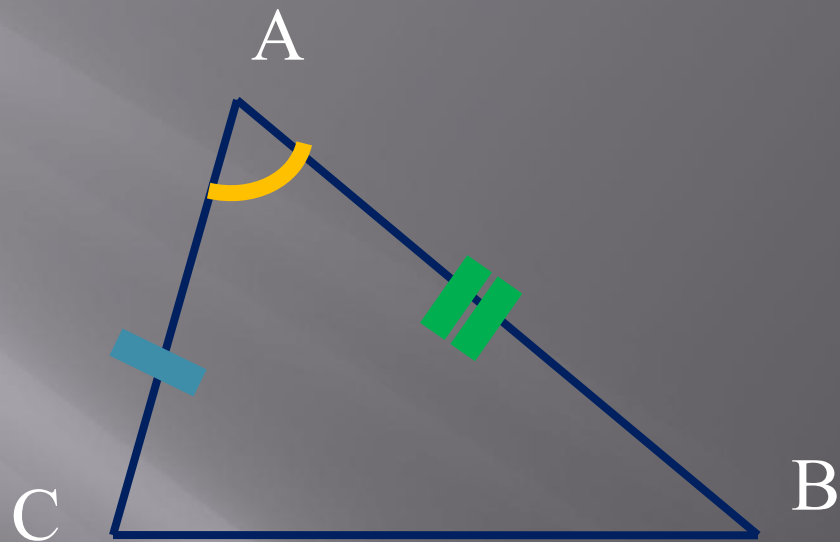
▲ ABC ;
▲ $A_1B_1C_1$;
 $AB = A_1B_1$;
 $AC = A_1C_1$;
 $\angle A = \angle A_1$.

ДОКАЗАТЬ:

▲ $ABC =$
▲ $A_1B_1C_1$

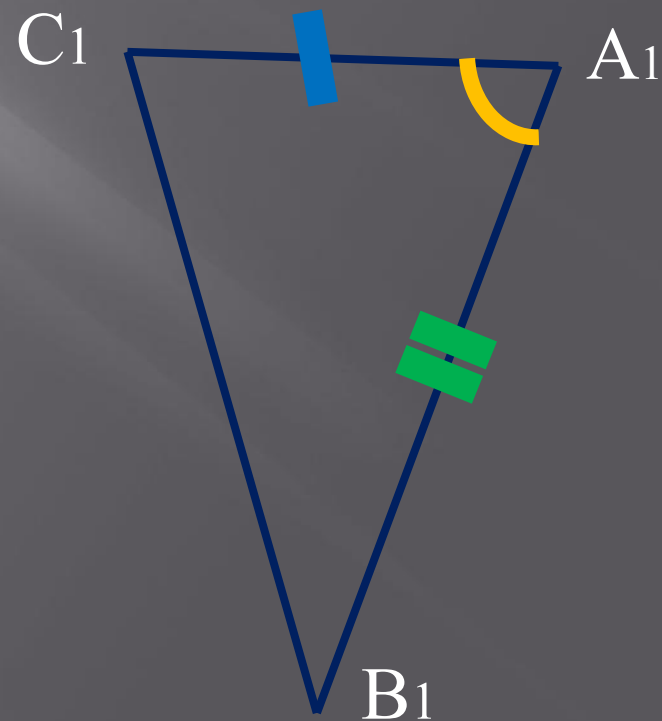


▲ ABC ;
▲ $A_1B_1C_1$;
 $AB=A_1B_1$;
 $AC=A_1C_1$;
 $\angle A = \angle A_1$.

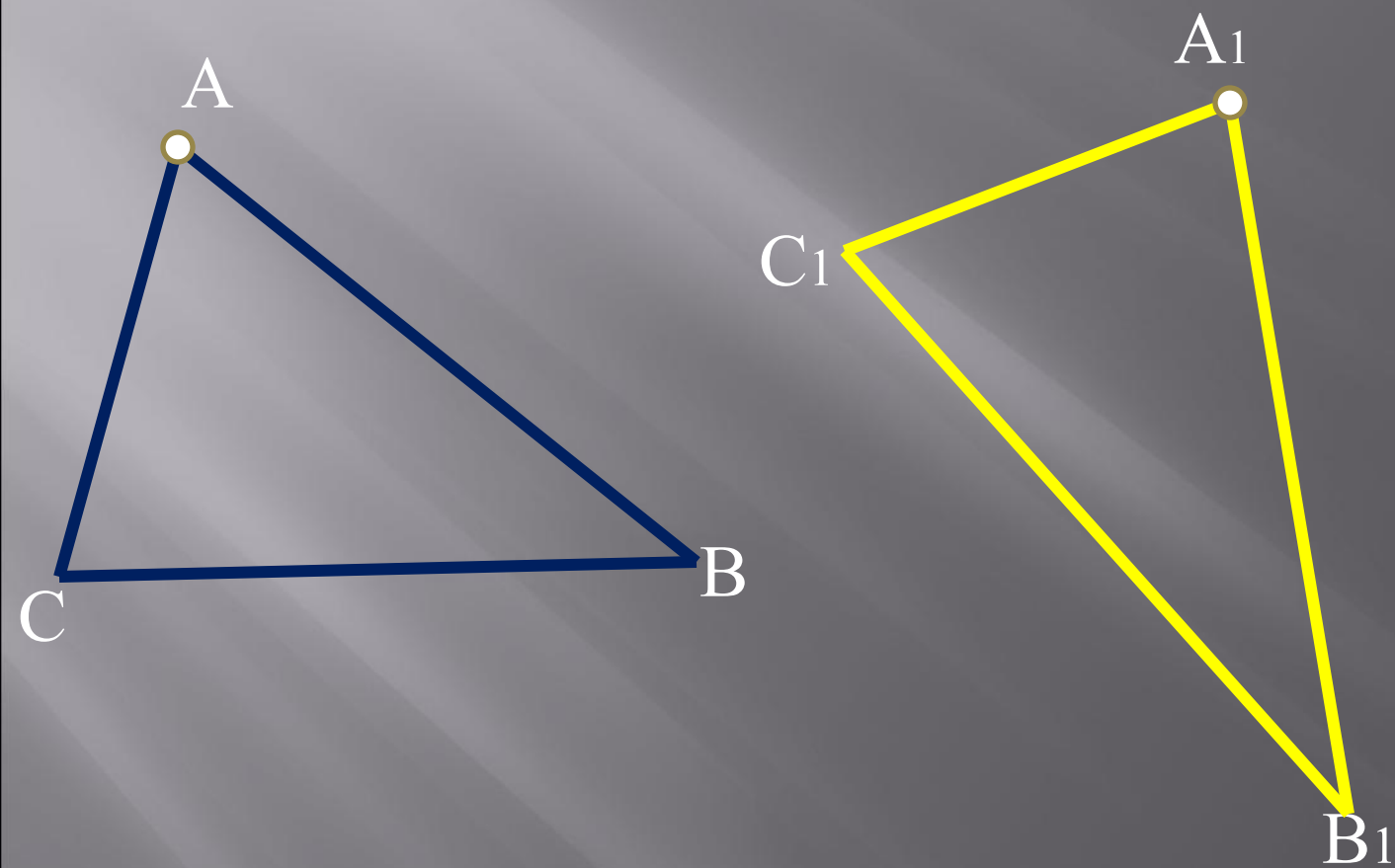


ДОКАЗАТЬ:

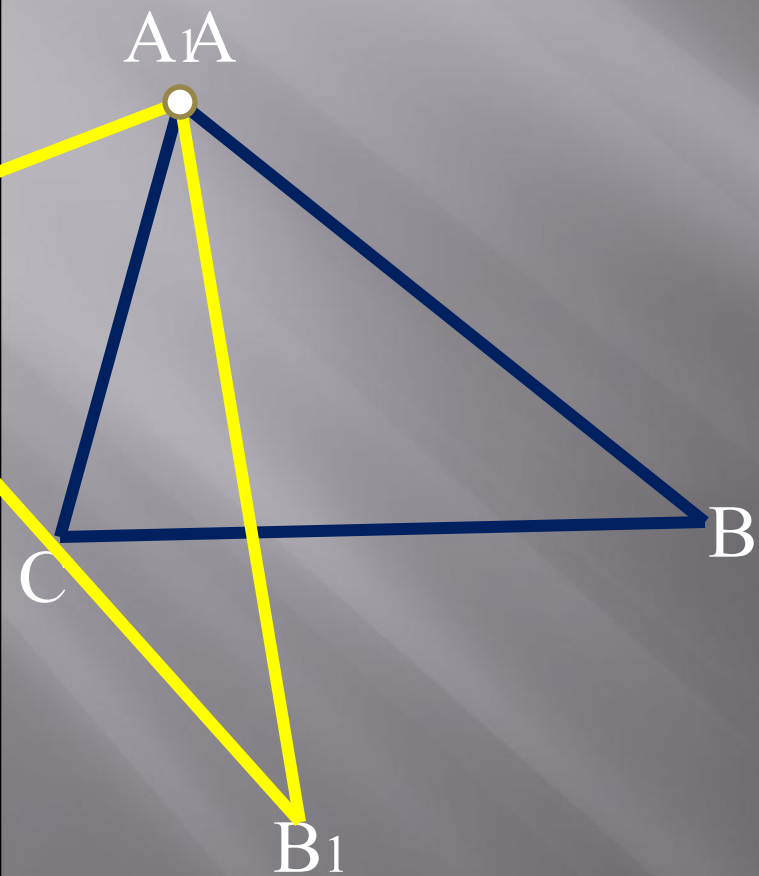
▲ $ABC =$
▲ $A_1B_1C_1$



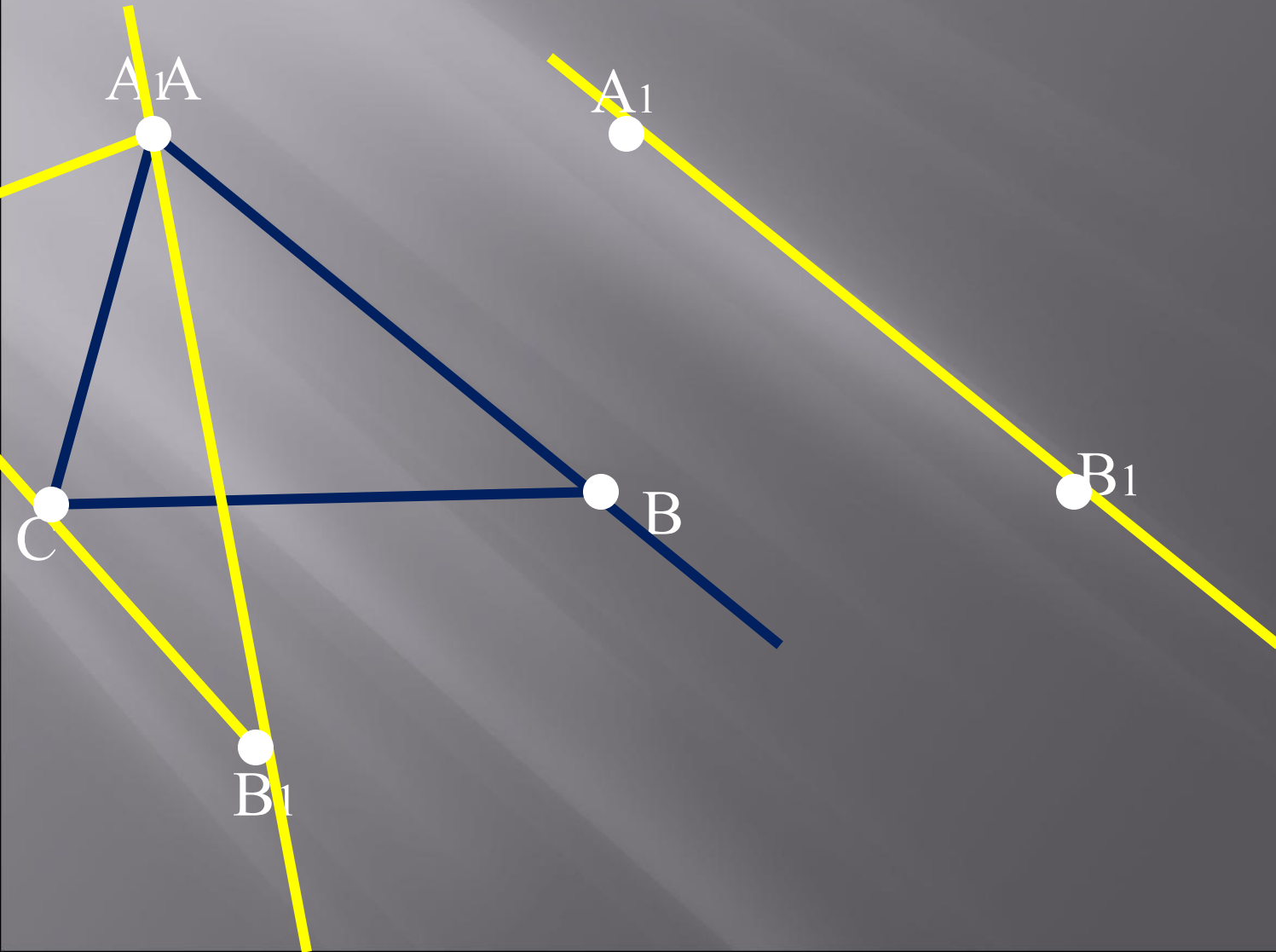
ДОКАЗАТЕЛЬСТВО:
НАЛОЖИМ $\triangle ABC$ НА $\triangle A_1B_1C_1$ ТАК, ЧТОБЫ
ТОЧКА A СОВПАЛА С ТОЧКОЙ A_1



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

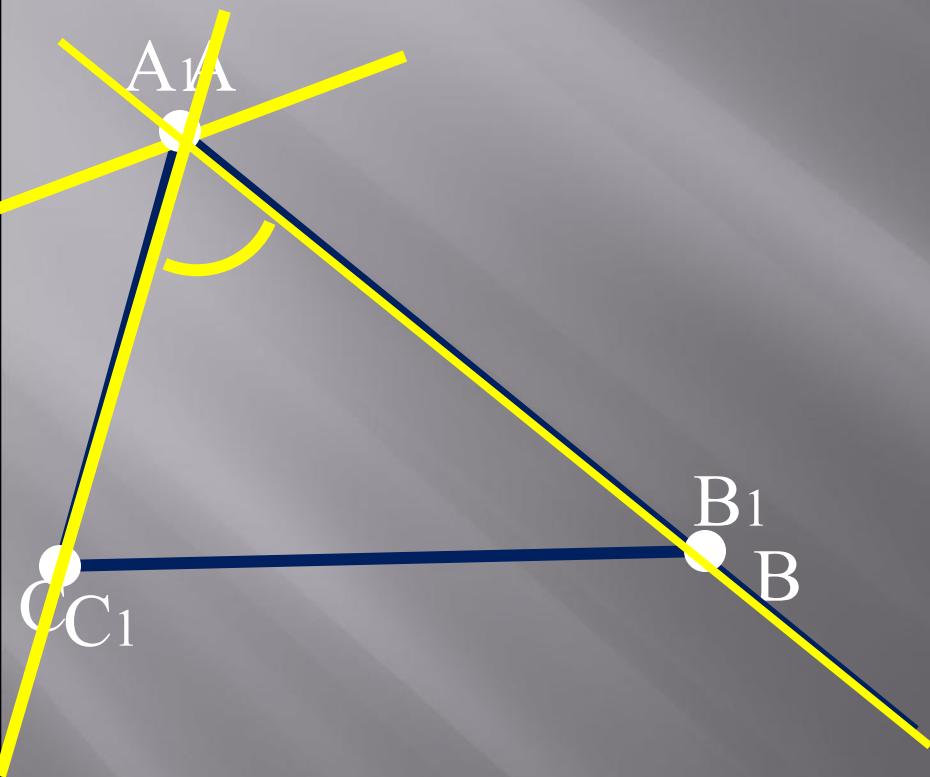


ДОКАЗАТЕЛЬСТВО: И ПРЯМАЯ АВ СОВПАЛА С ПРЯМОЙ A₁B₁.

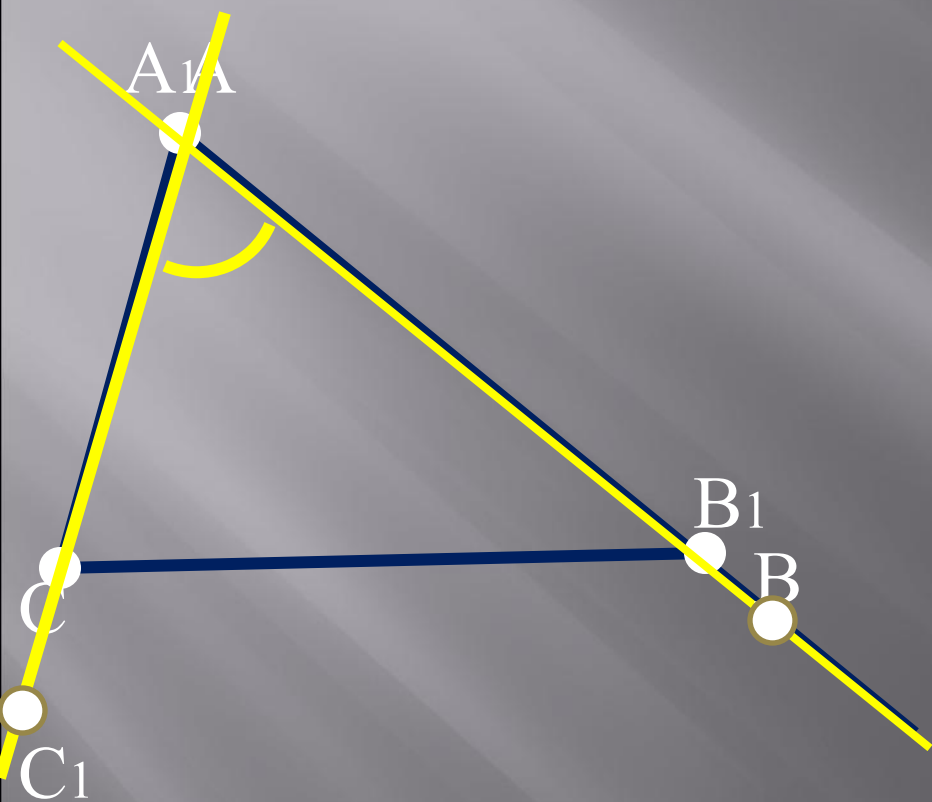


ДОКАЗАТЕЛЬСТВО:

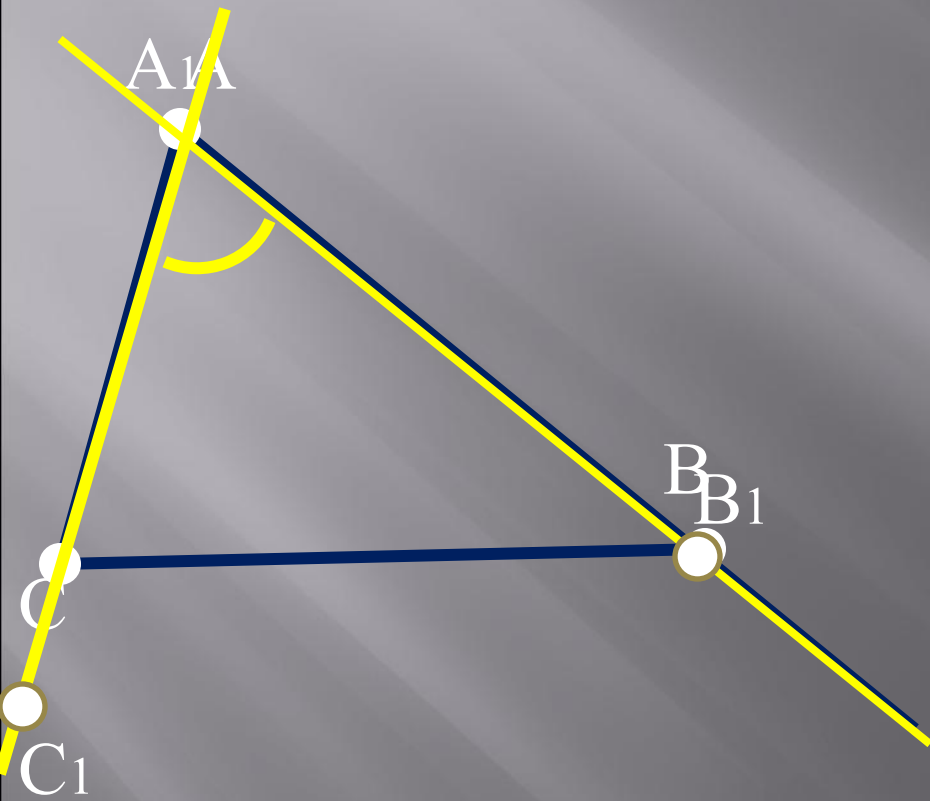
ТАК КАК $L A = L A_1$, ТО ПРЯМАЯ АС
СОВПАДЁТ С ПРЯМОЙ A_1C_1 .



ДОКАЗАТЕЛЬСТВО:
ТАК КАК ОТРЕЗОК $AB = A_1B_1$, ТО ТОЧКА
В СОВПАДЁТ С ТОЧКОЙ **В1**

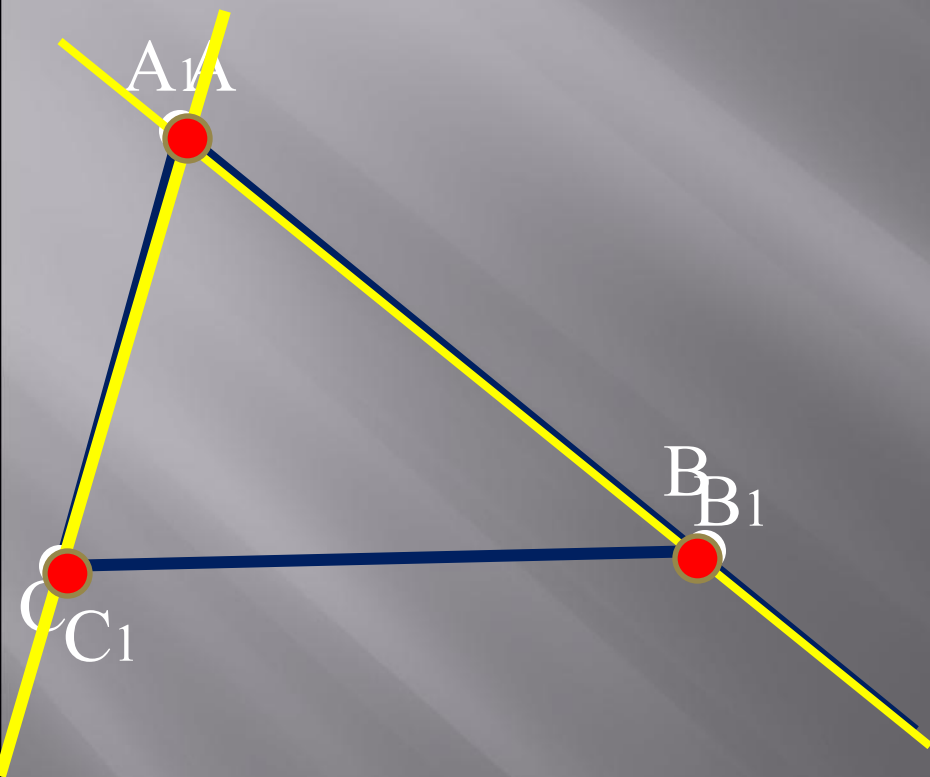


ДОКАЗАТЕЛЬСТВО:
ТАК КАК ОТРЕЗОК $AC = A_1C_1$, ТО ТОЧКА
 C СОВПАДЁТ С ТОЧКОЙ C_1

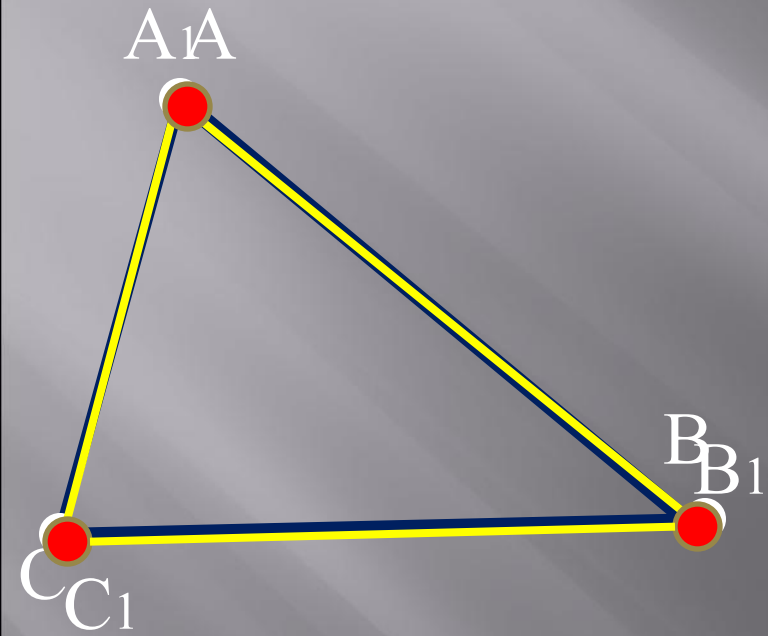


ДОКАЗАТЕЛЬСТВО:

**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.

