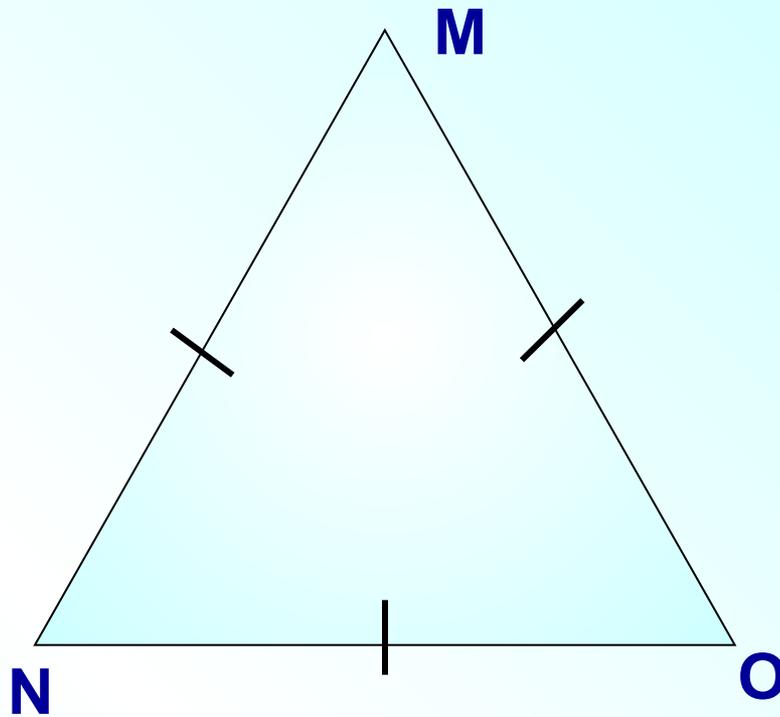


ПОВТОРИМ

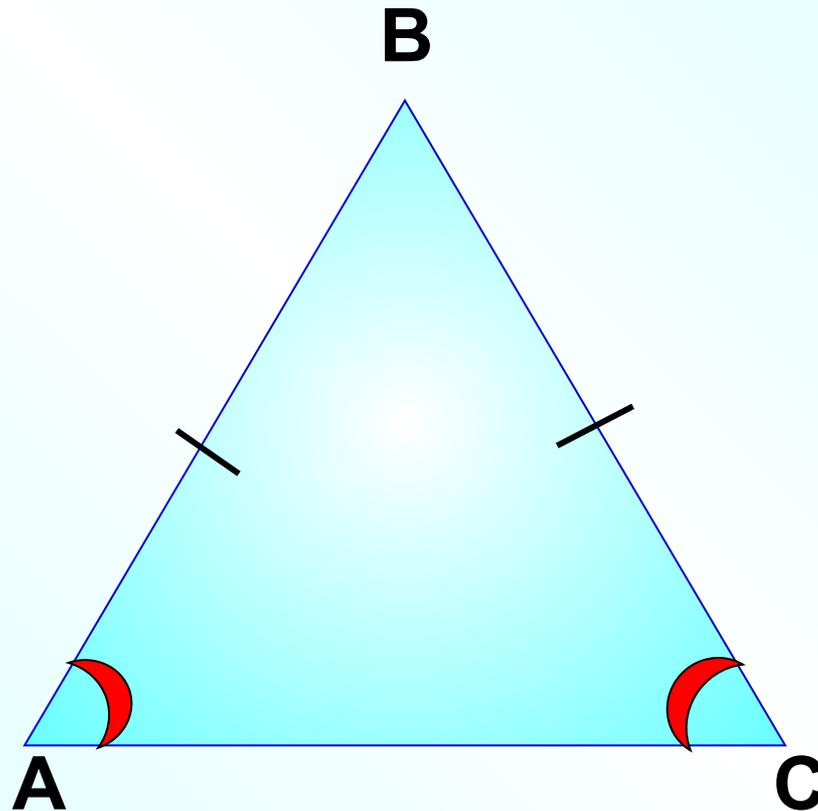
Равнобедренный треугольник



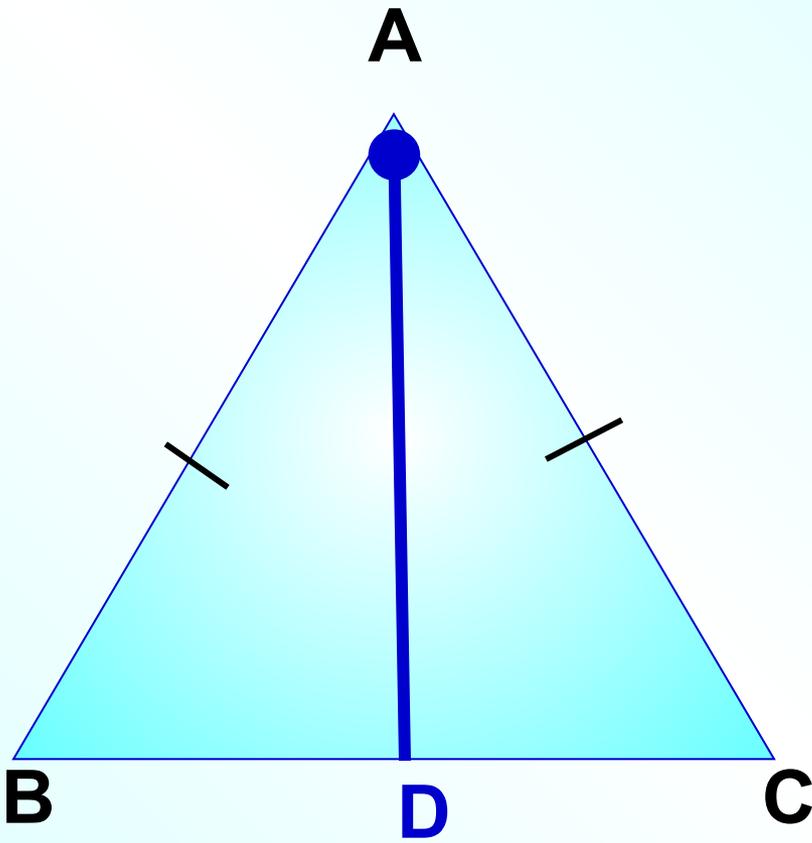
Равносторонний треугольник



В равнобедренном треугольнике углы при основании равны.



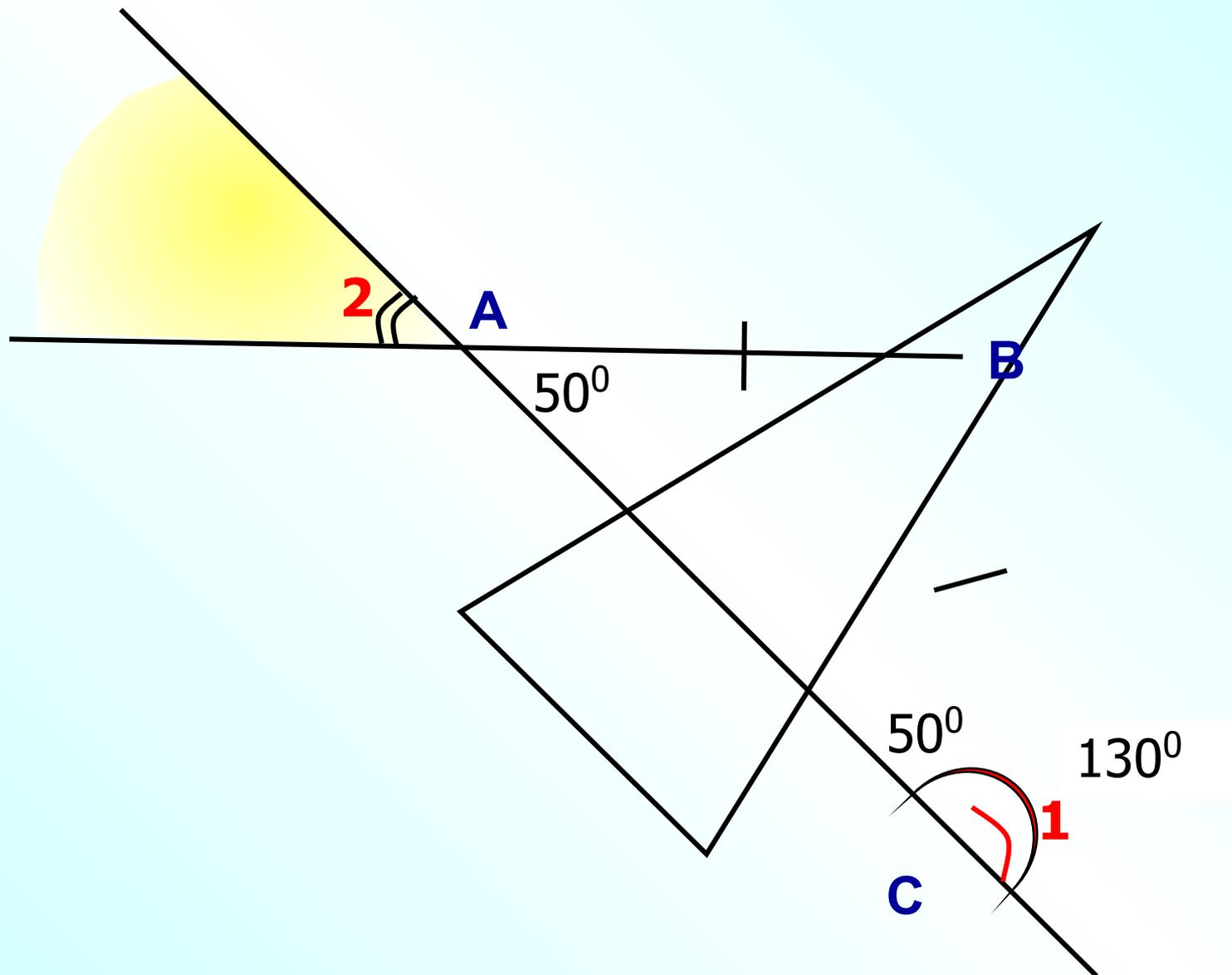
В равнобедренном треугольнике биссектриса, проведенная к основанию, является медианой и высотой.



Проверка домашнего задания

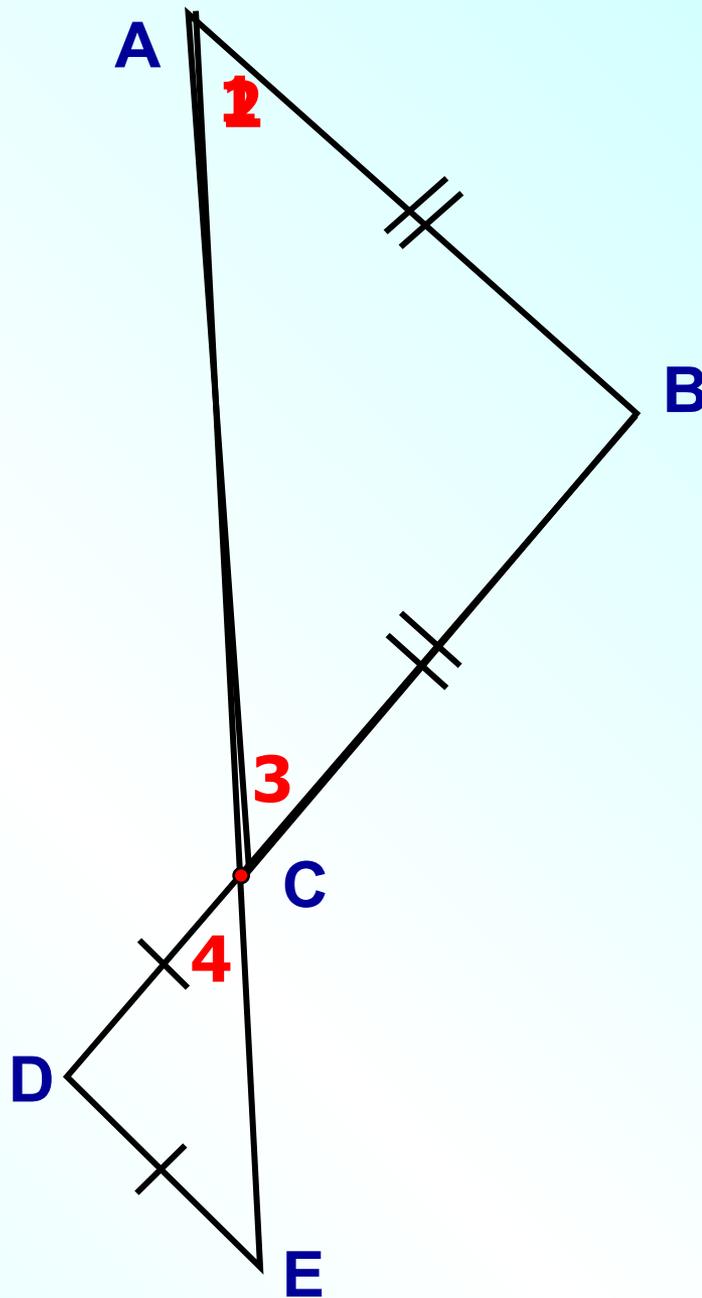
Дано: $AB=BC$, $\angle 1=130^\circ$.

$\angle 2 - ?$



Дано: $AB=BC$, $CD = DE$.

Доказать: $\angle BAC = \angle CED$





К л а с с н а я р а б о т а .

*Второй признак равенства
треугольников.*

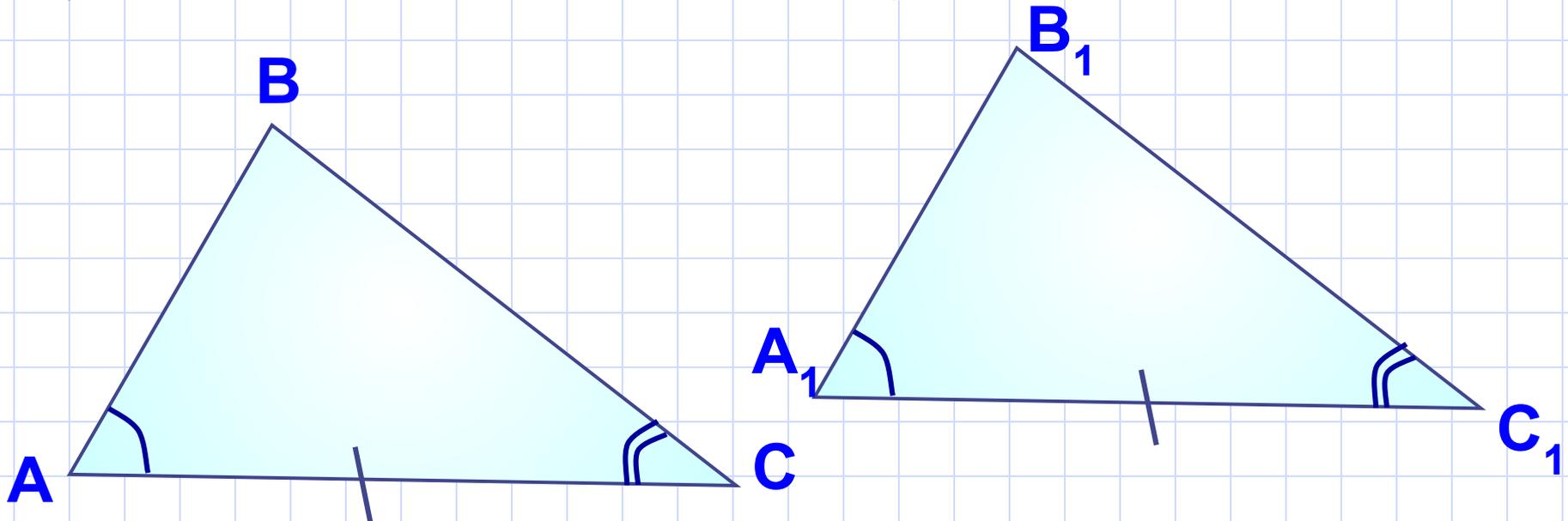
// признак равенства треугольников
по стороне и двум прилежащим к ней углам.

Если сторона и два прилежащие к ней угла одного
треугольника соответственно равны стороне и двум
прилежащим к ней углам другого треугольника,

то такие треугольники равны.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

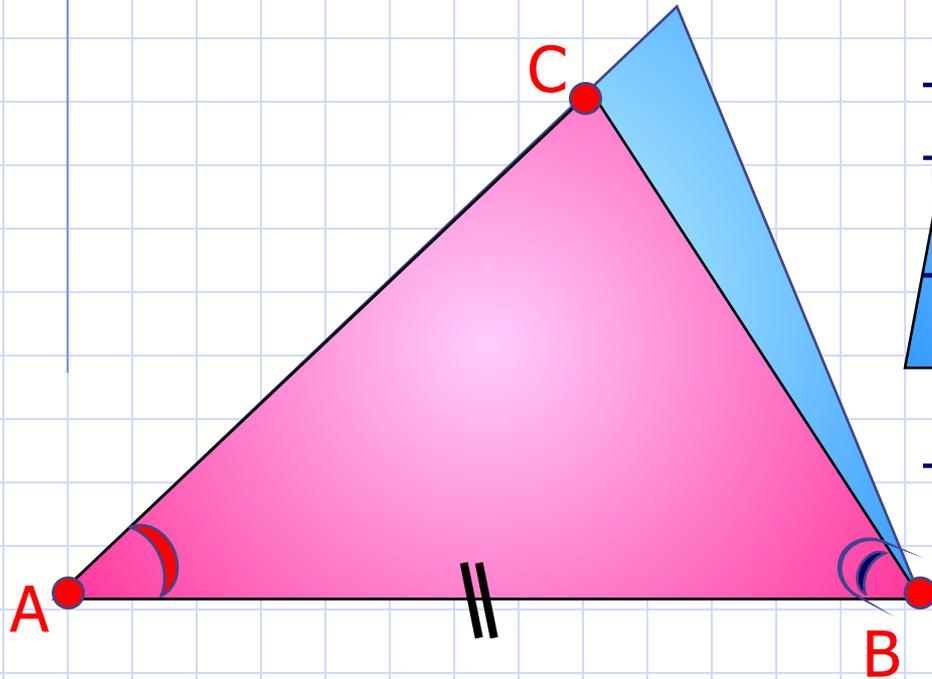
У
С
Л
О
В
И
Е



Дано: $\triangle ABC$, $\triangle A_1B_1C_1$,

$$AB = A_1B_1 \quad \angle A = \angle A_1$$

Доказать: $\triangle ABC = \triangle A_1B_1C_1$,



Используем способ наложения.

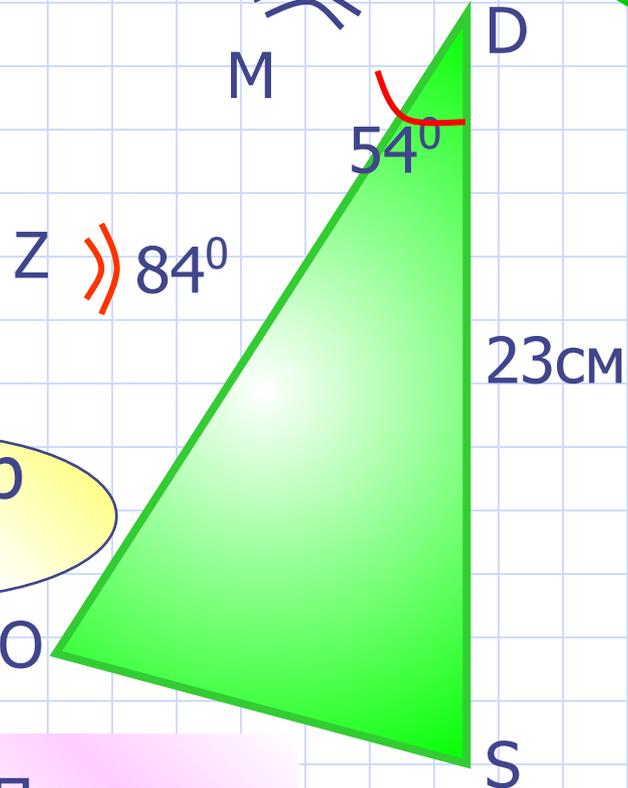
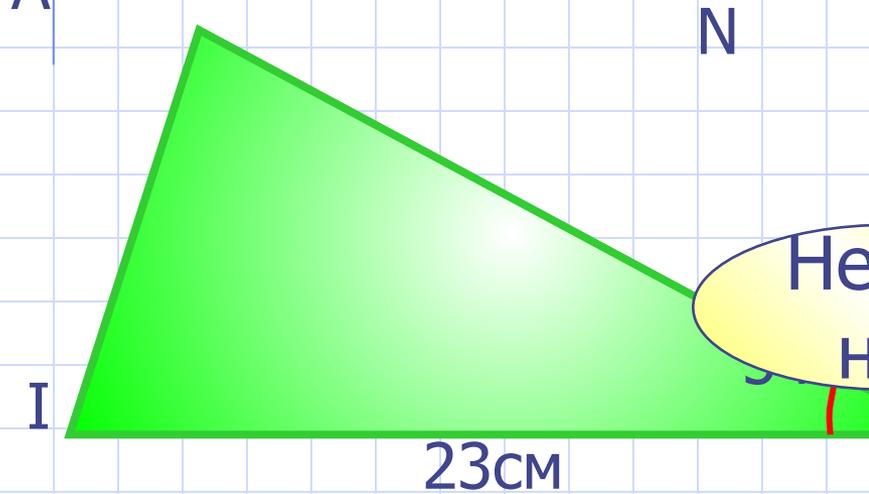
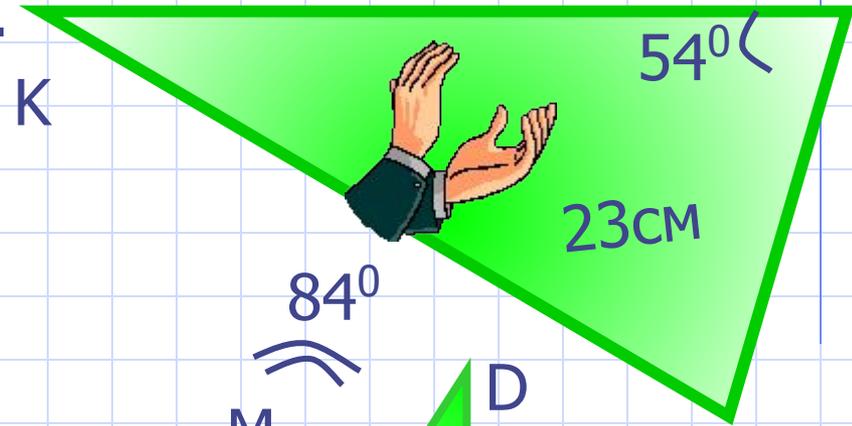
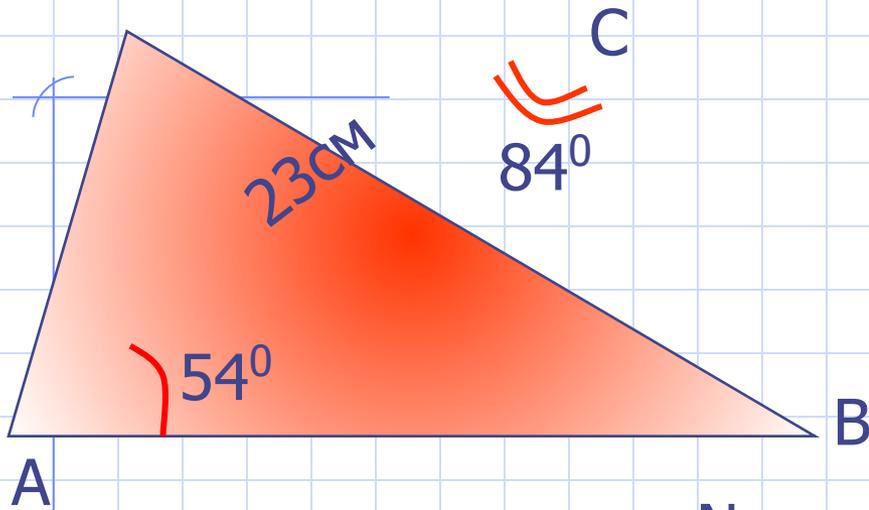
Так как стороны AB и A_1B_1 равны,
то совпадут точки A и A_1 , B и B_1 .

Так как равны углы A и A_1 ,
то совпадут лучи AC и A_1C_1 .

Так как равны углы B и B_1 ,
то совпадут лучи BC и B_1C_1 .

Треугольники ABC и $A_1B_1C_1$
совместятся, значит, они равны.

Для красного треугольника найдите равный и щёлкните по нему мышкой.

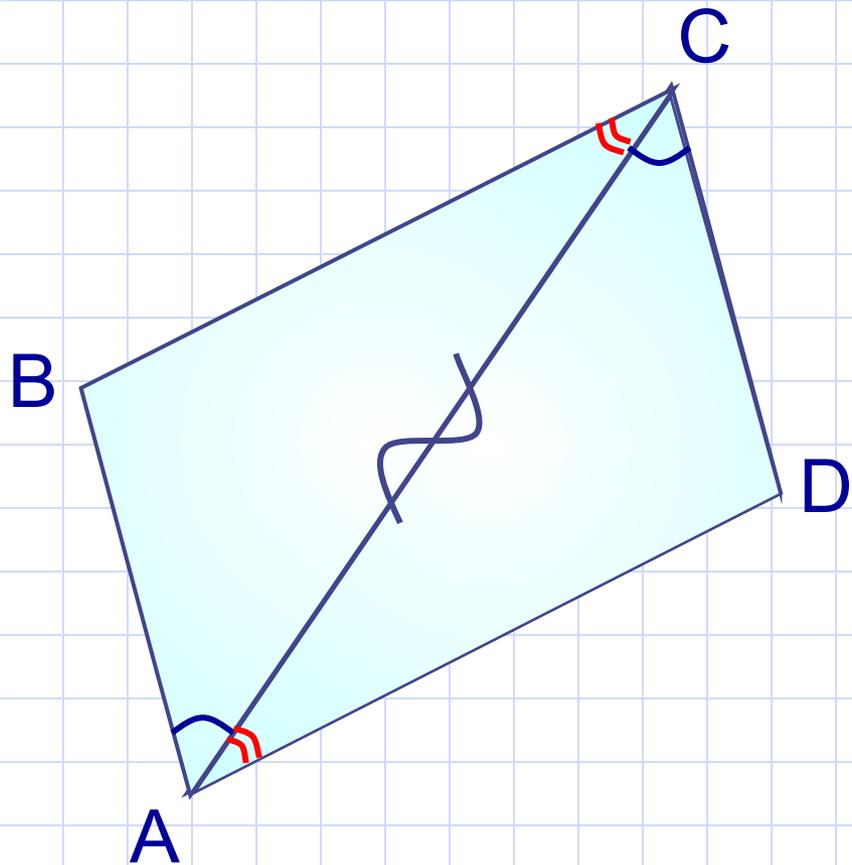


Неверно!

Проверка



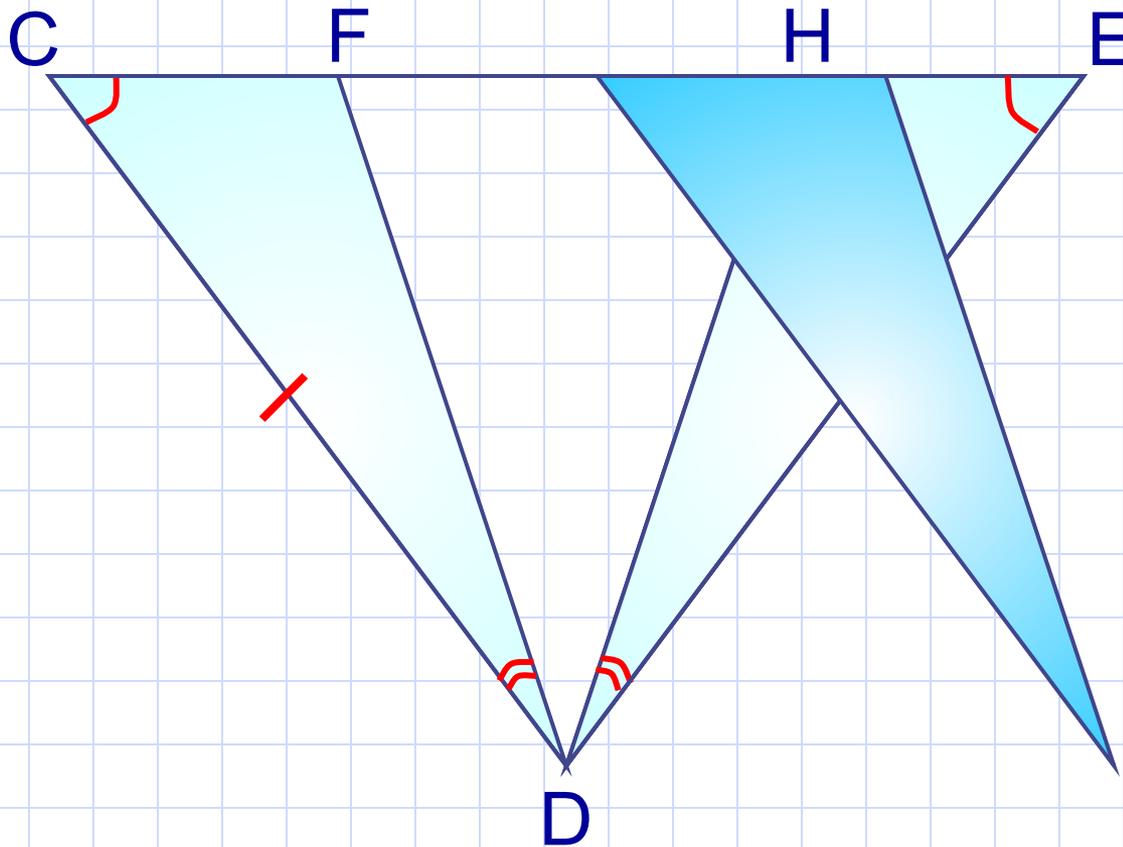
Доказать: $\triangle ABC = \triangle CDA$



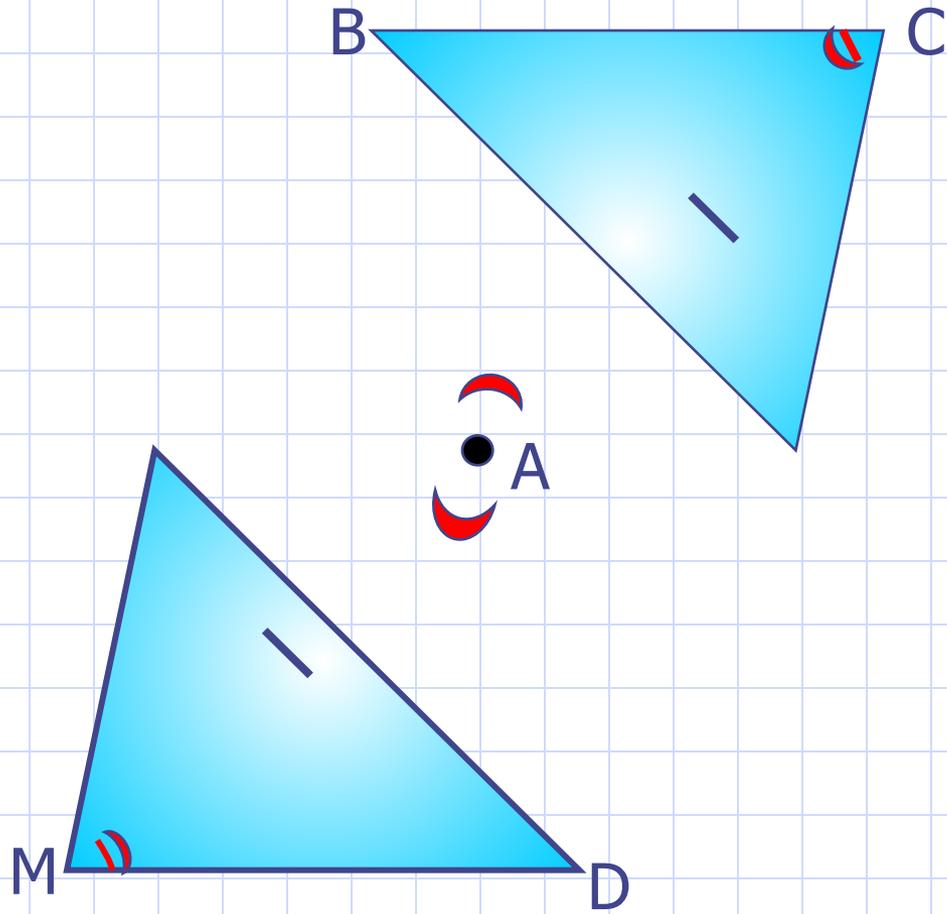
Доказать: $\triangle DCF = \triangle DEN$

Подсказка

Вспомни свойство углов в равнобедренном треугольнике



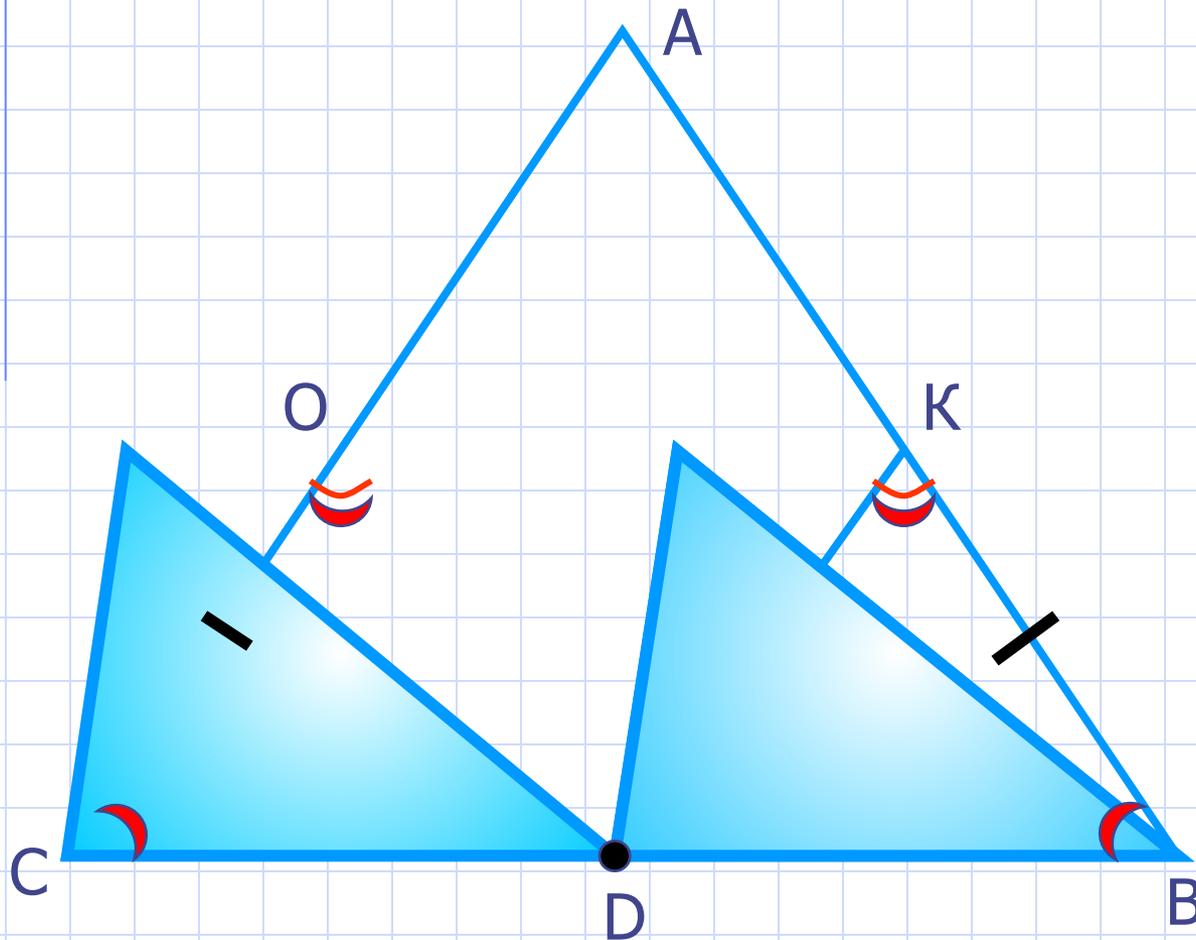
Доказать: $\triangle ABC = \triangle ADM$



$\triangle ABC$ – равнобедренный
Докажите, что $\triangle OCD = \triangle KBD$

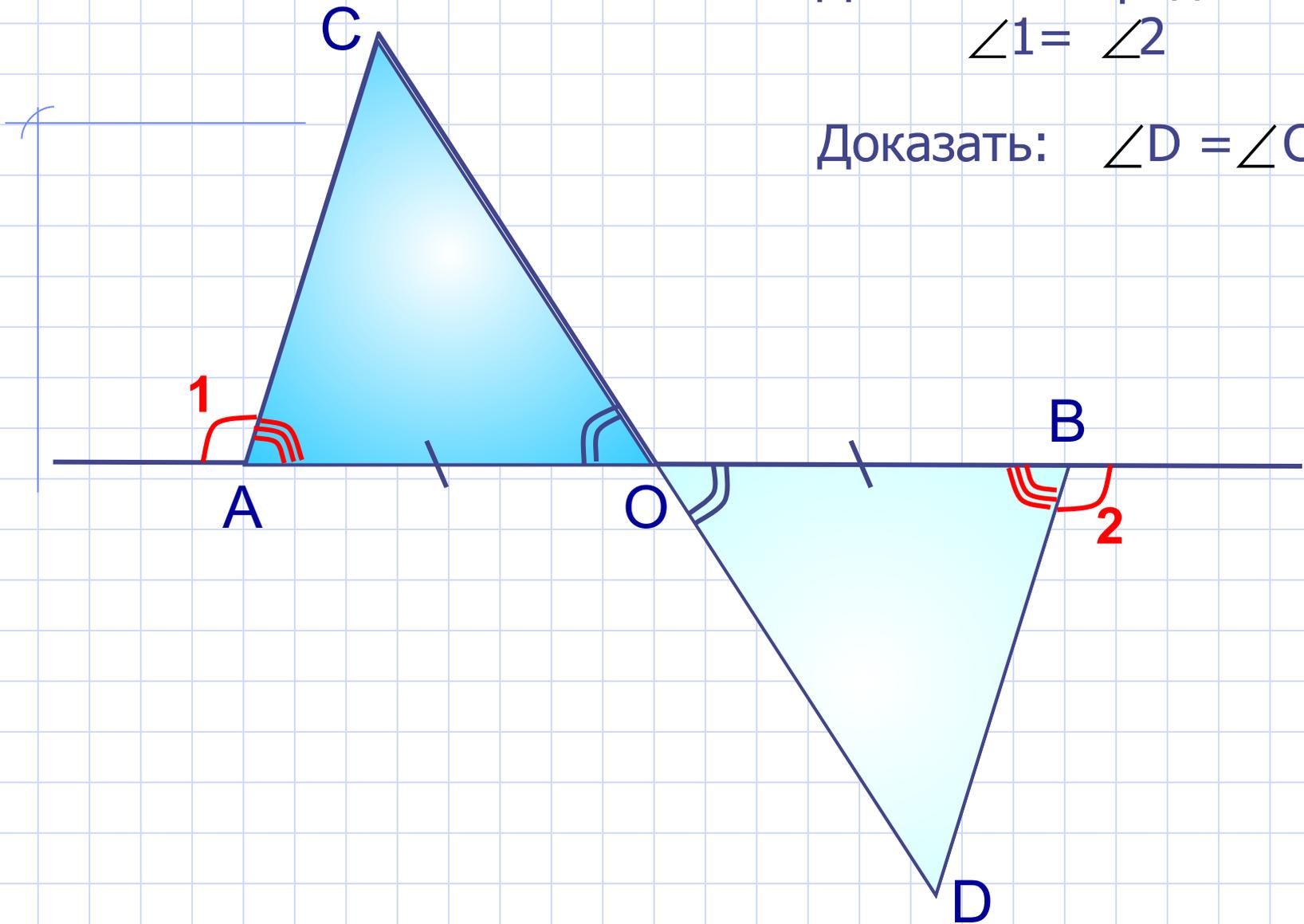
Подсказка
а

Вспомни свойство углов в равнобедренном треугольнике



Дано: O – середина AB
 $\angle 1 = \angle 2$

Доказать: $\angle D = \angle C$



Дано: $AB = CB$, $\angle A = \angle C$

Доказать: $AM = CN$

