

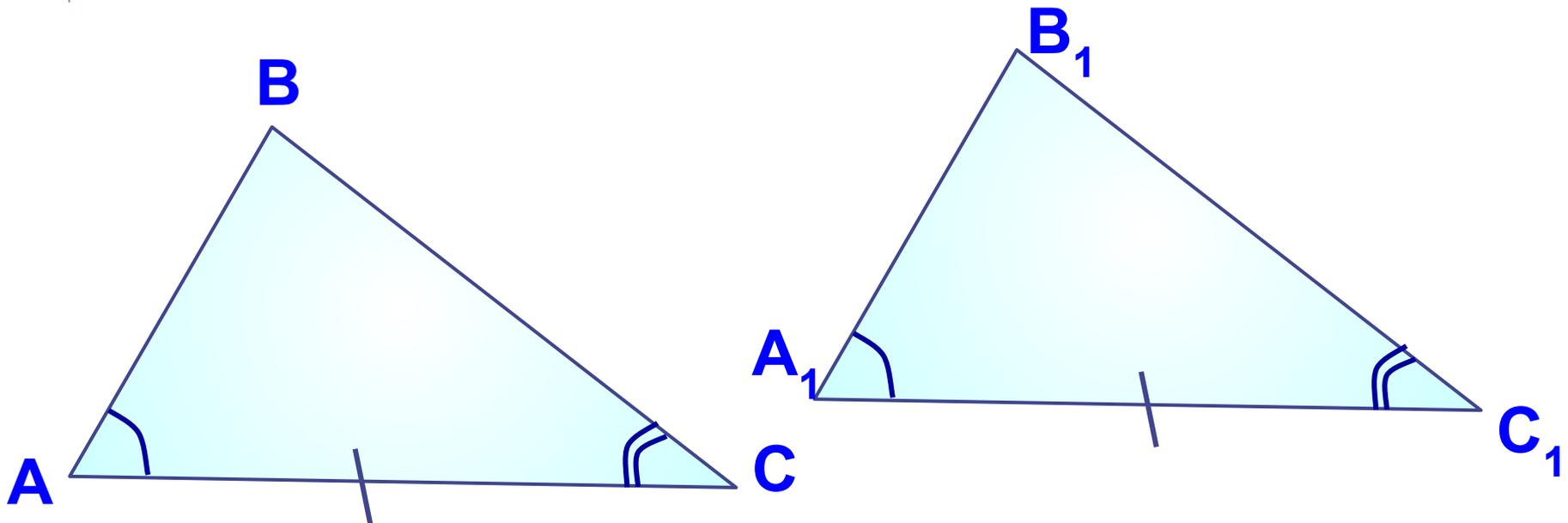
Тема: Второй признак равенства треугольников

II признак равенства треугольников по стороне и прилежащим к ней углам

Если сторона и прилежащие к ней углы одного Δ равны соответственно стороне и прилежащим к ней углам другого Δ ,
ТО, такие Δ равны.

вывод

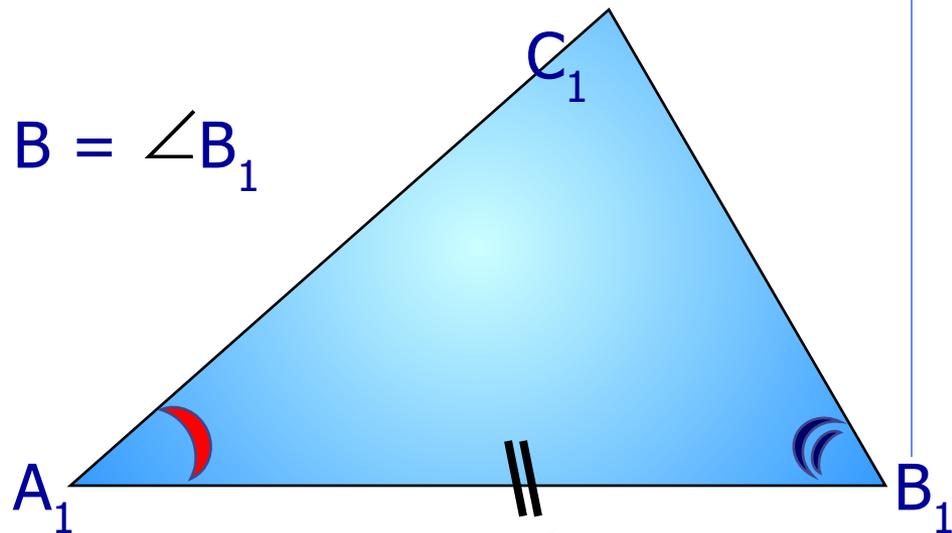
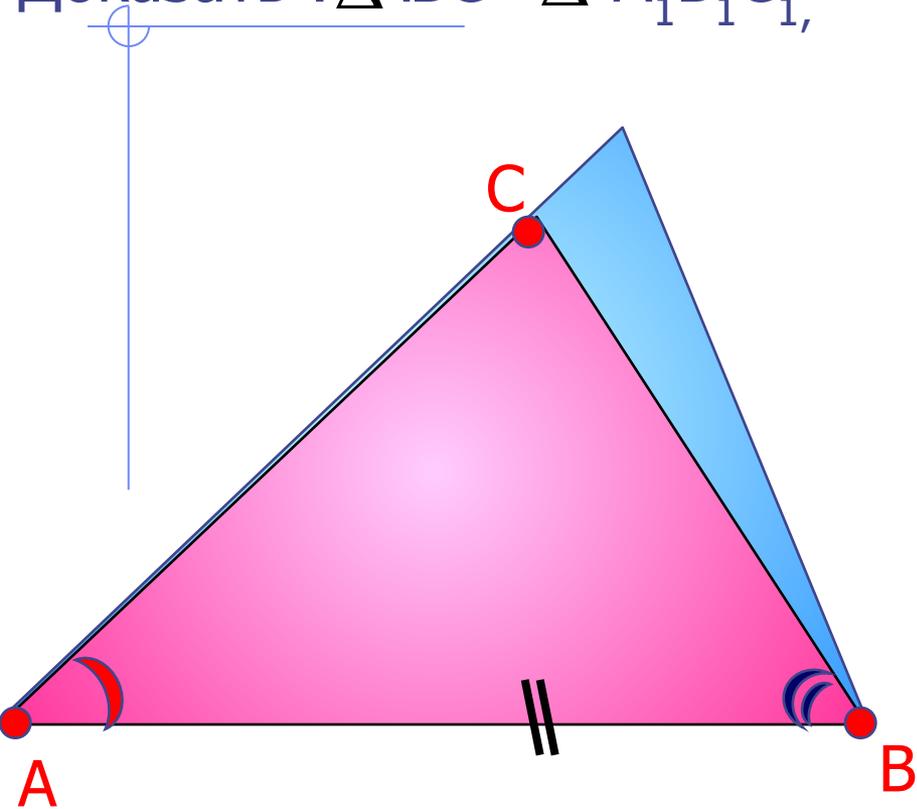
у
с
л
о
в
и
е



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

$$AB = A_1B_1 \quad \angle A = \angle A_1 \quad \angle B = \angle B_1$$

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



Используем способ наложения.

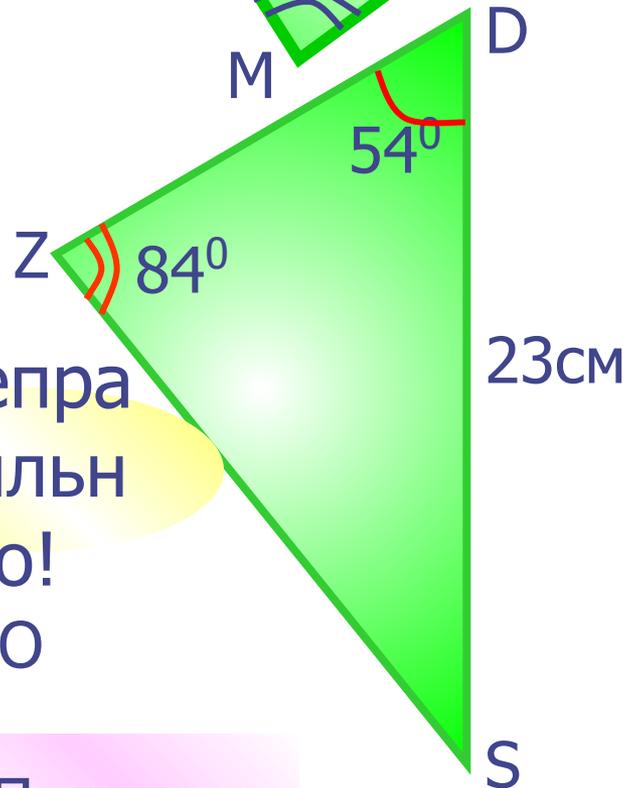
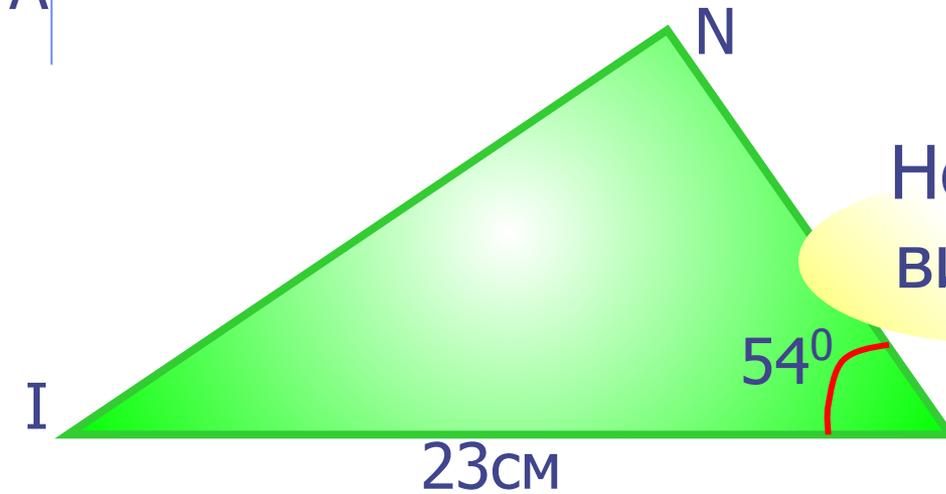
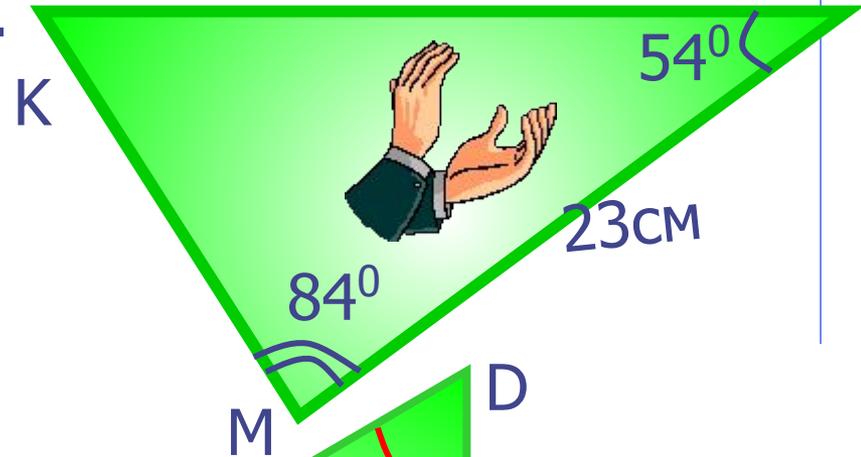
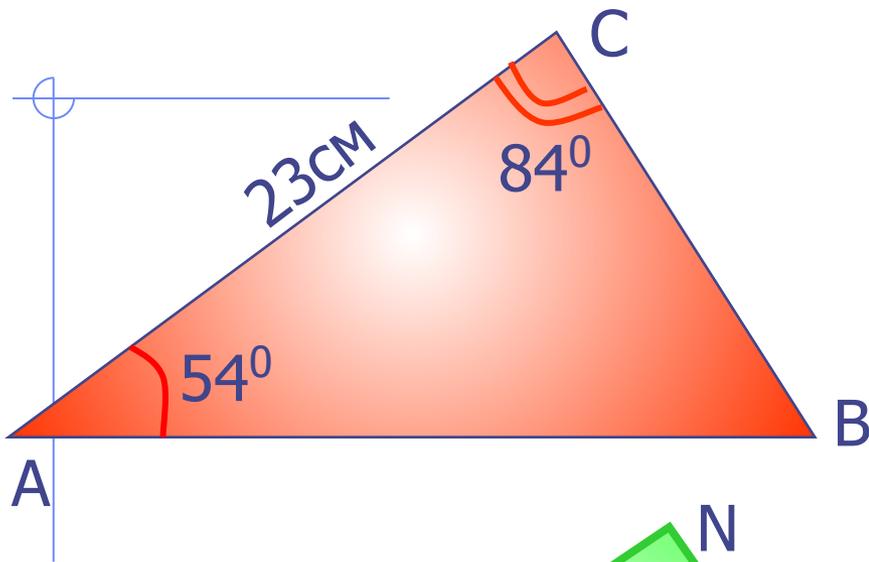
Так как стороны AB и A_1B_1 равны, то совпадут точки A и A_1 ; B и B_1 .

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

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

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

Для красного треугольника найдите равный ему и щелкните по нему мышкой.



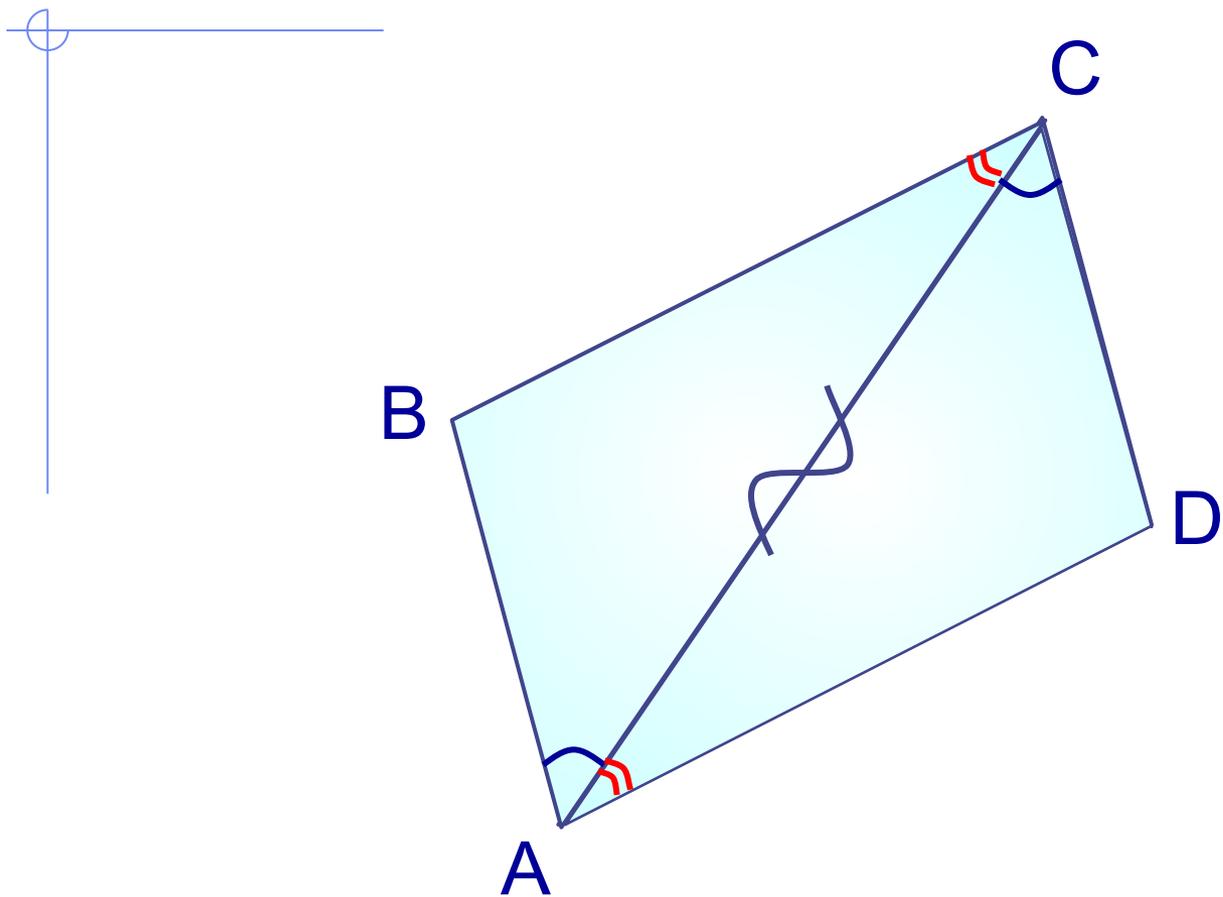
Неправильн

о!
о

Проверка



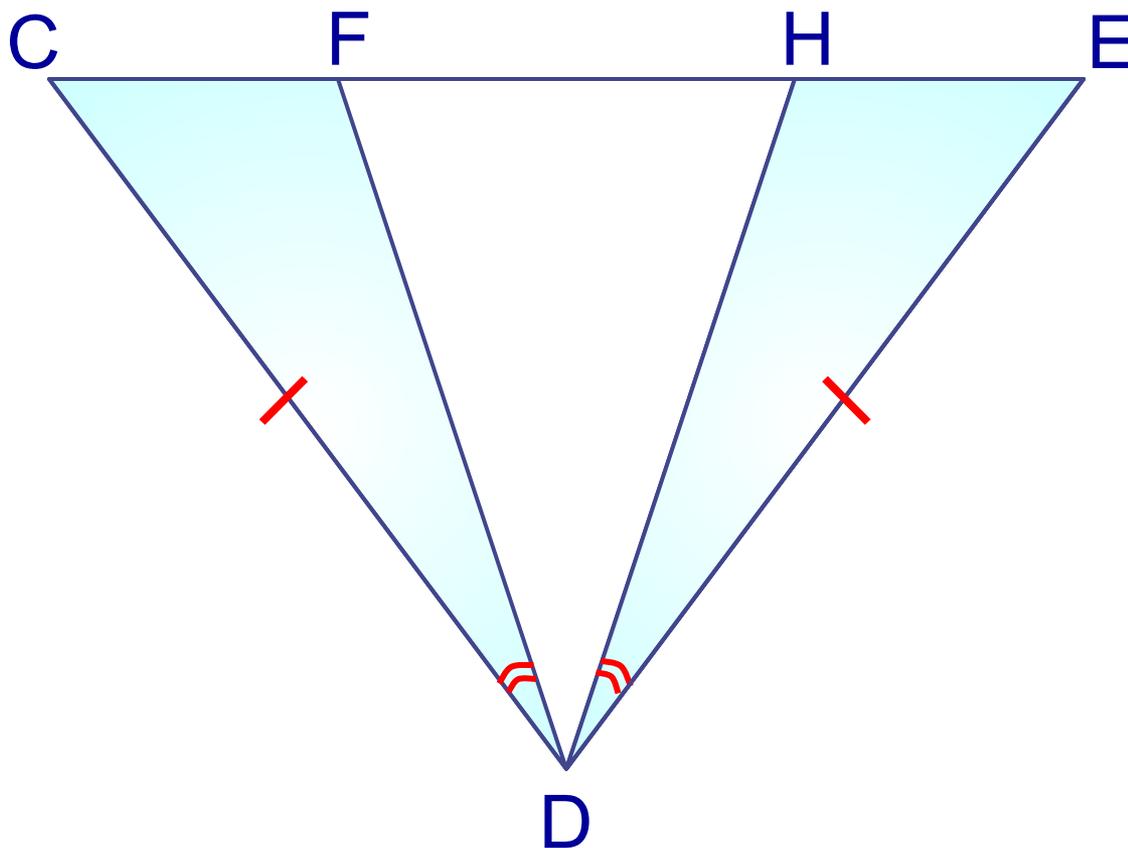
№1 Доказать: $\triangle ABC = \triangle CDA$



№2 Доказать : $\triangle DCF = \triangle DEN$

Подсказка

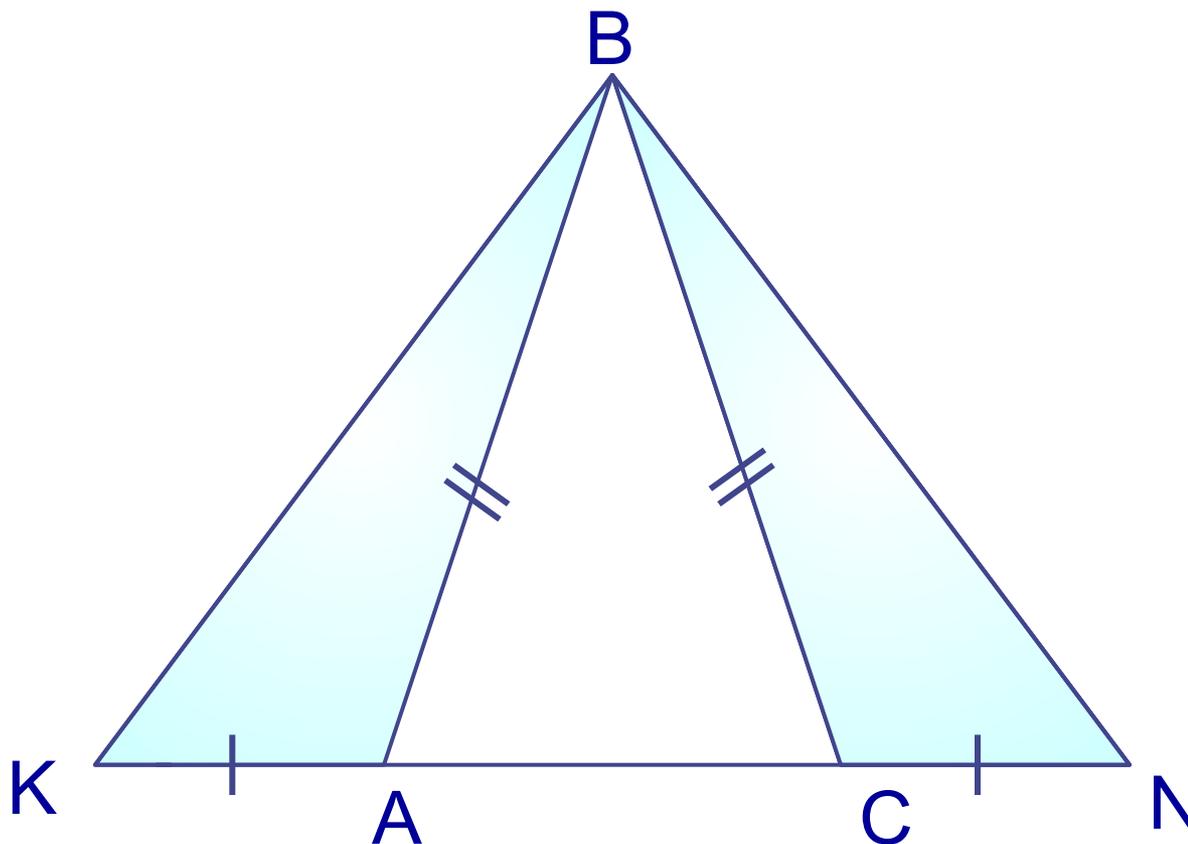
Вспомните свойство углов равнобедренного треугольника



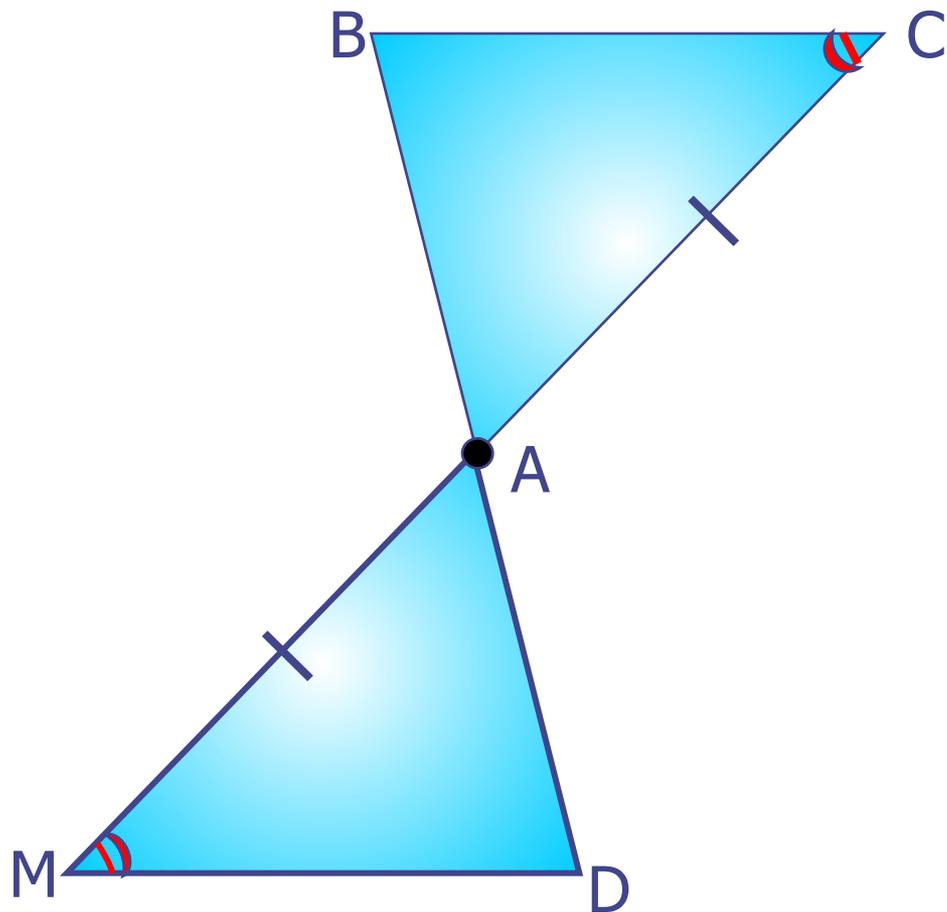
№3 Доказать: $\triangle KBA = \triangle NBC$

Подсказка

Определи вид треугольника ABC.

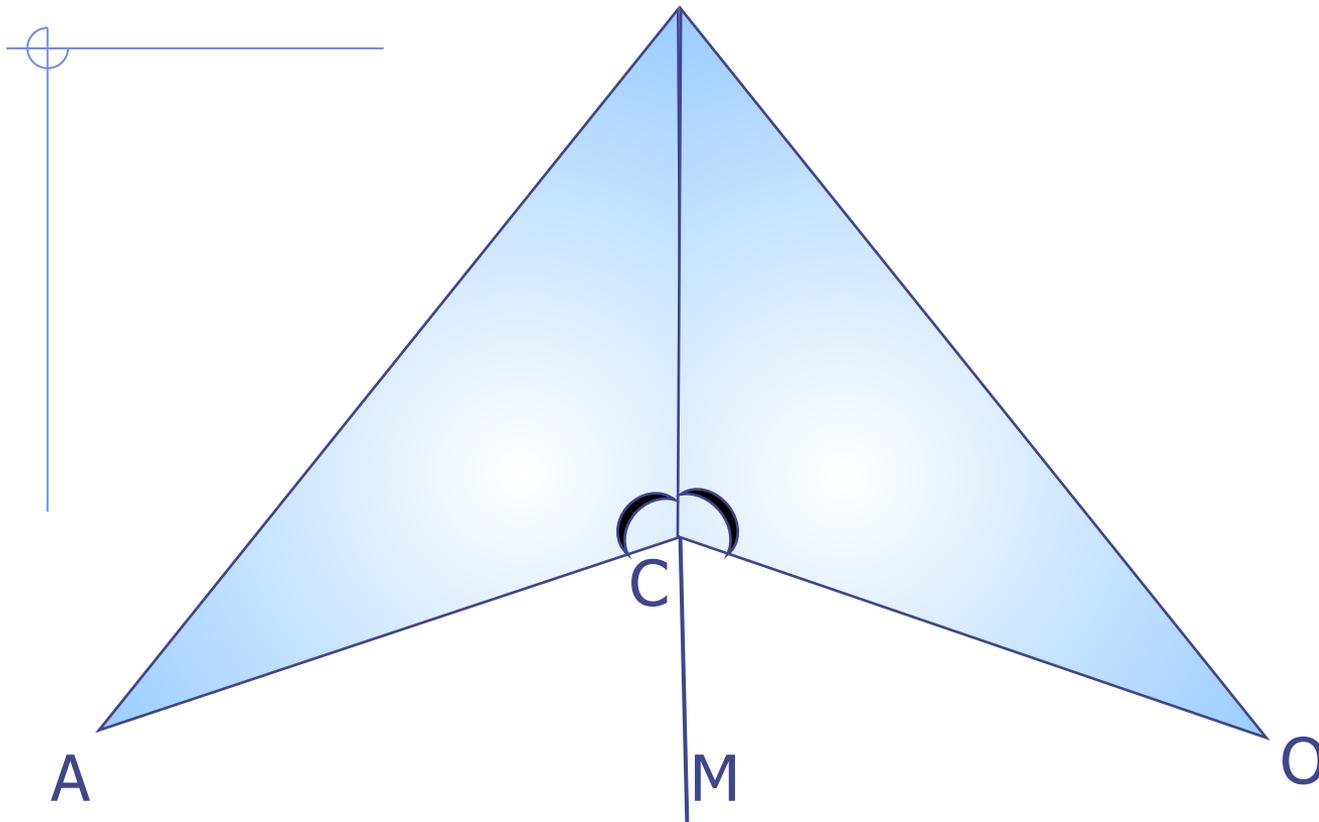


№4 Доказать: $\triangle ABC = \triangle ADM$



№5 BM – биссектриса угла ABO .

Доказать: $\triangle ABC = \triangle OBC$

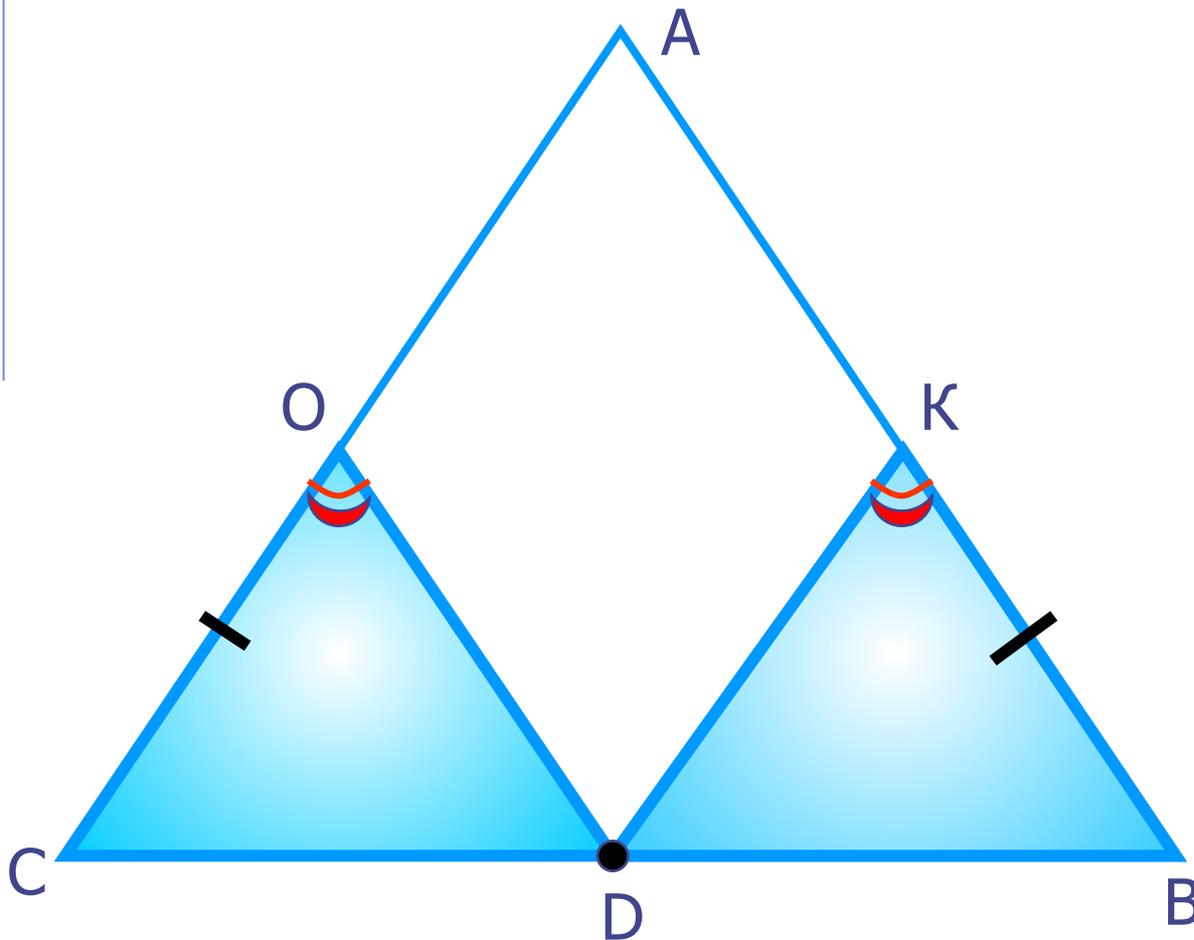


№6 $\triangle ABC$ – равнобедренный

Доказать: $\triangle OCD = \triangle KBD$

Подсказк
а

Вспомните, свойство углов при основании
в равнобедренном треугольнике

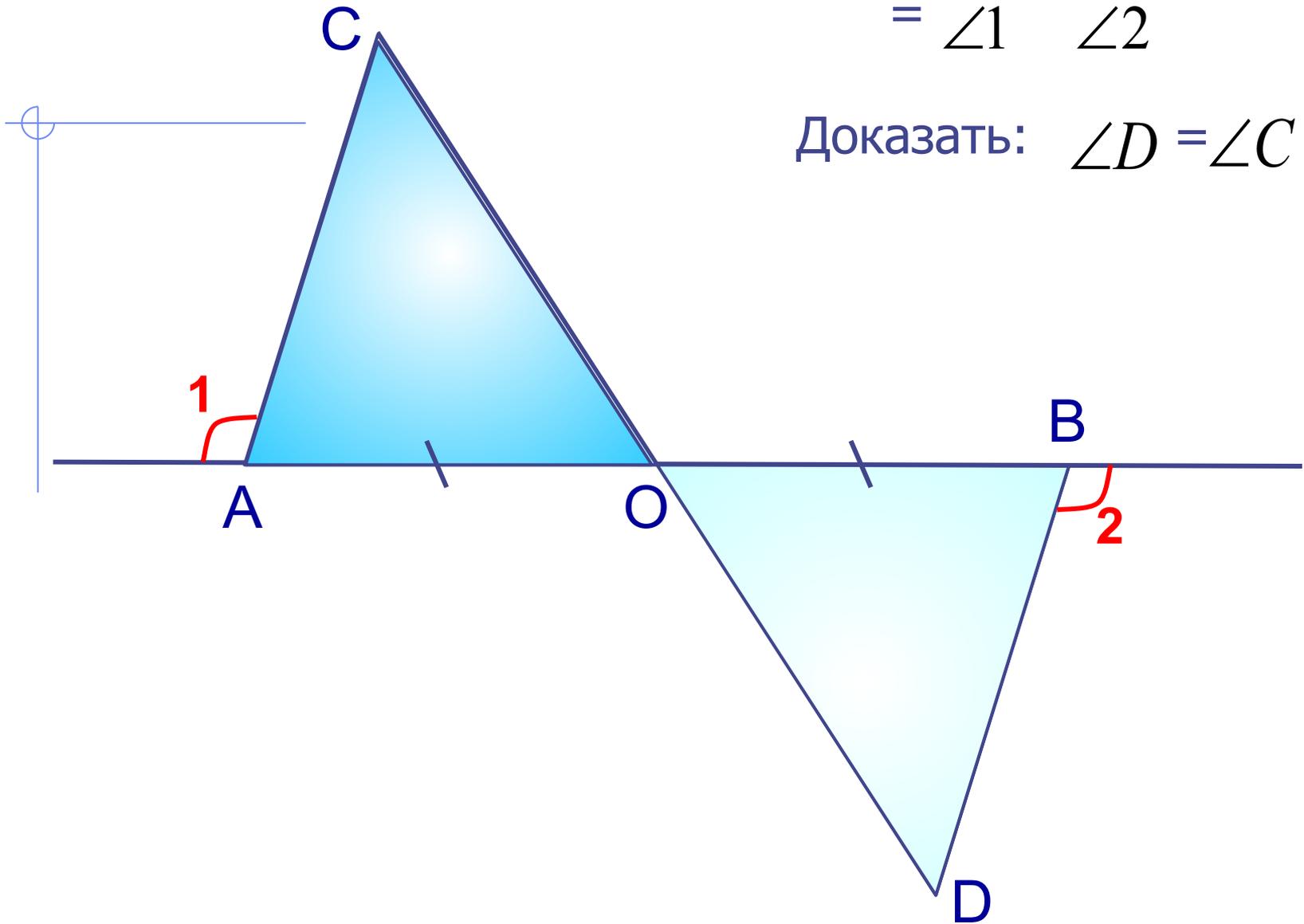


№7

Дано: O – середина AB

$$= \angle 1 \quad \angle 2$$

Доказать: $\angle D = \angle C$



№8 Дано: $AB = CB$, $\angle A = \angle C$

Доказать: $AN = CM$

