



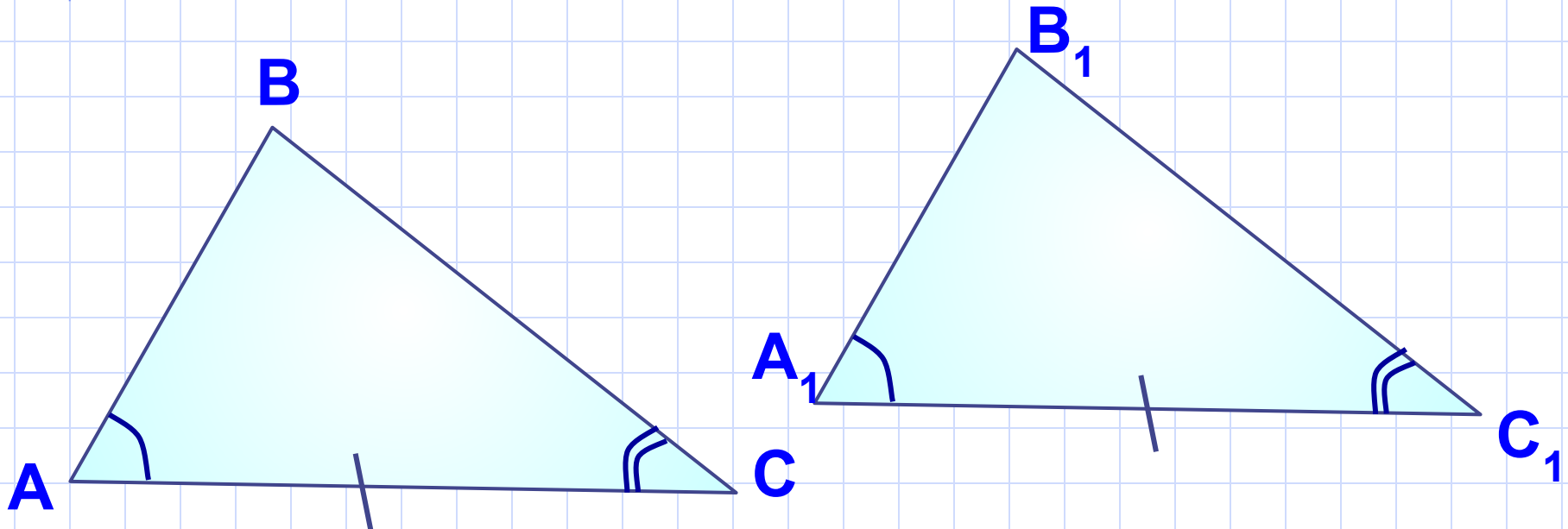
Учитель: Сизова Юлия Сергеевна

II признак равенства треугольников по стороне и прилежащие к ней углы

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

у
с
л
о
в
и
е

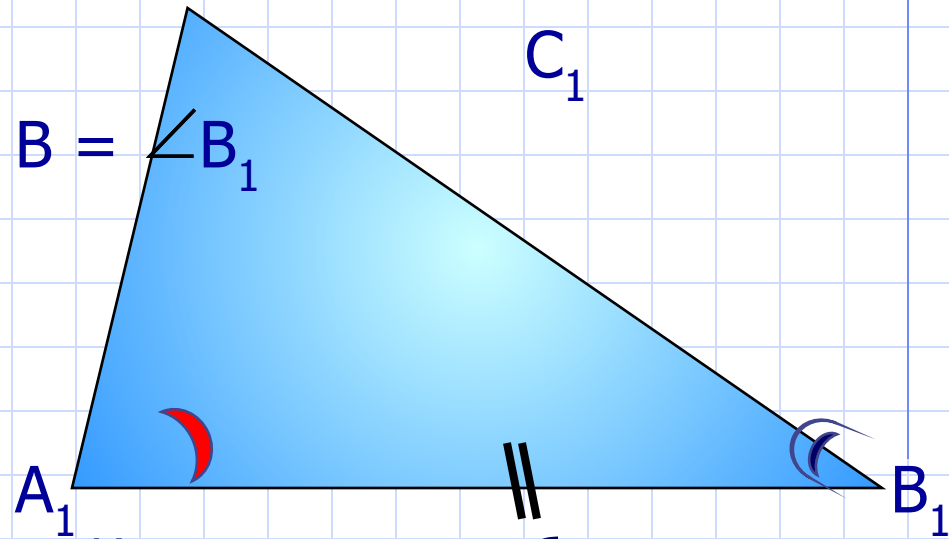
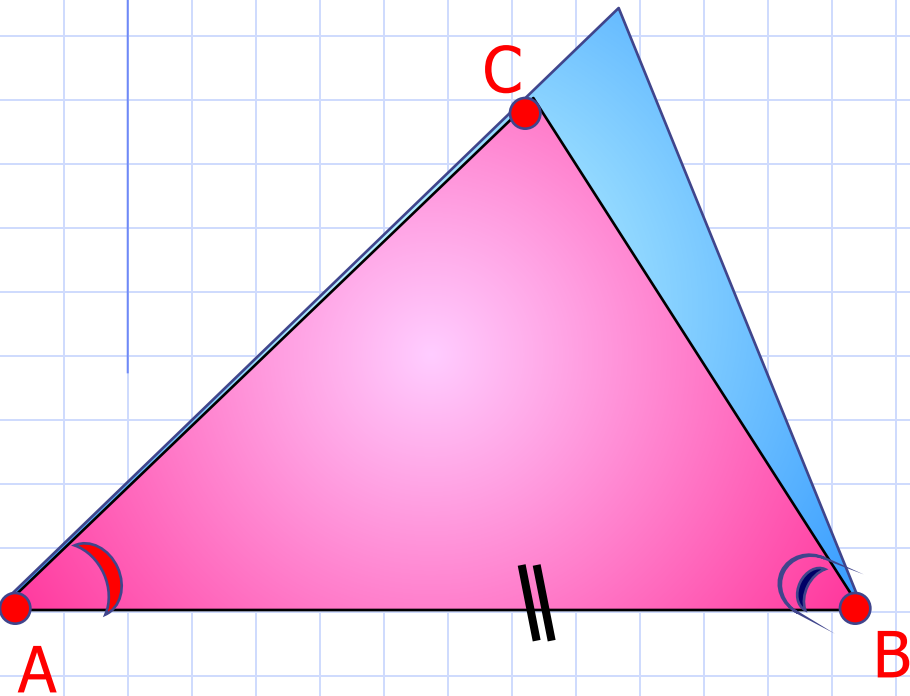
вывод



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

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

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



Используем способ наложения.

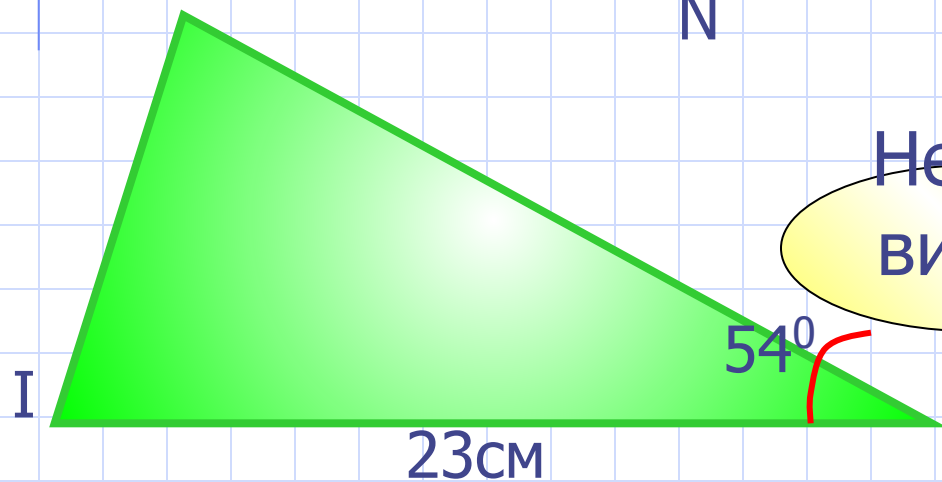
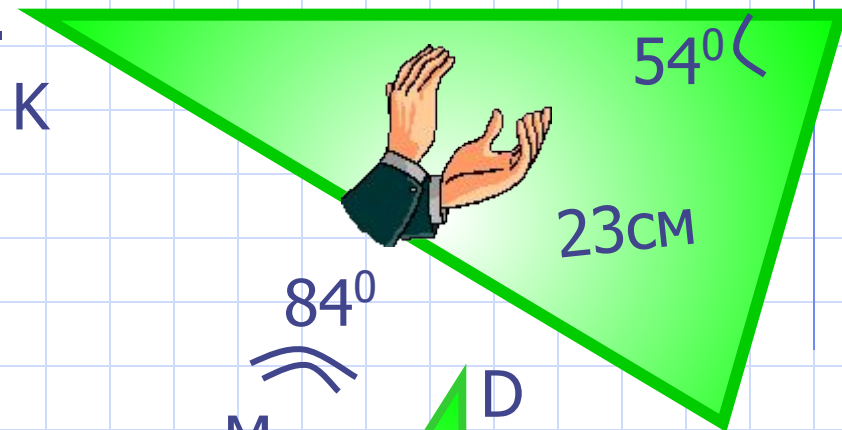
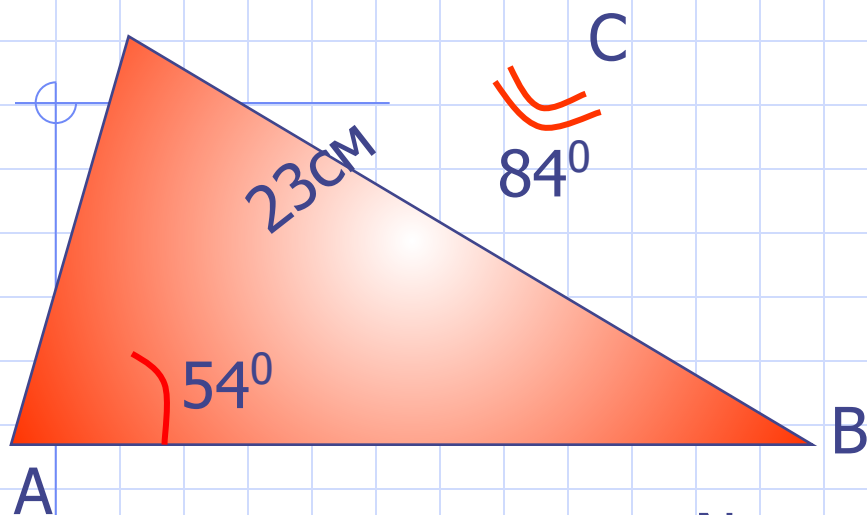
Так как стороны AB и A_1B_1 равны,
то совпадут точки A и A_1 ; B и B_1 .

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 .

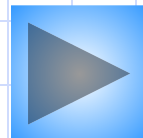
Треугольники ABC и $A_1B_1C_1$
совмещаются, значит, они равны.

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

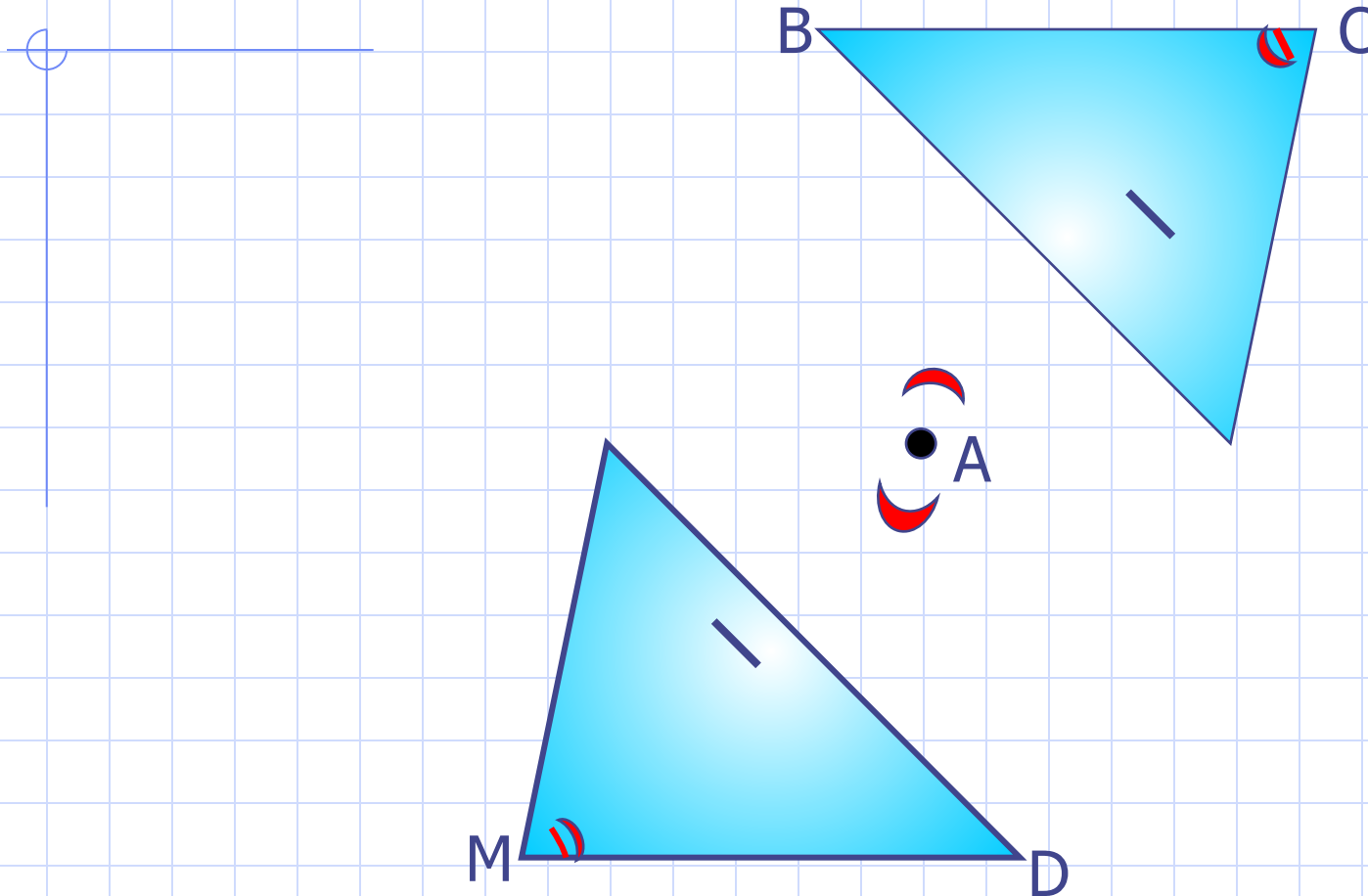


Непра
вильн

Проверка

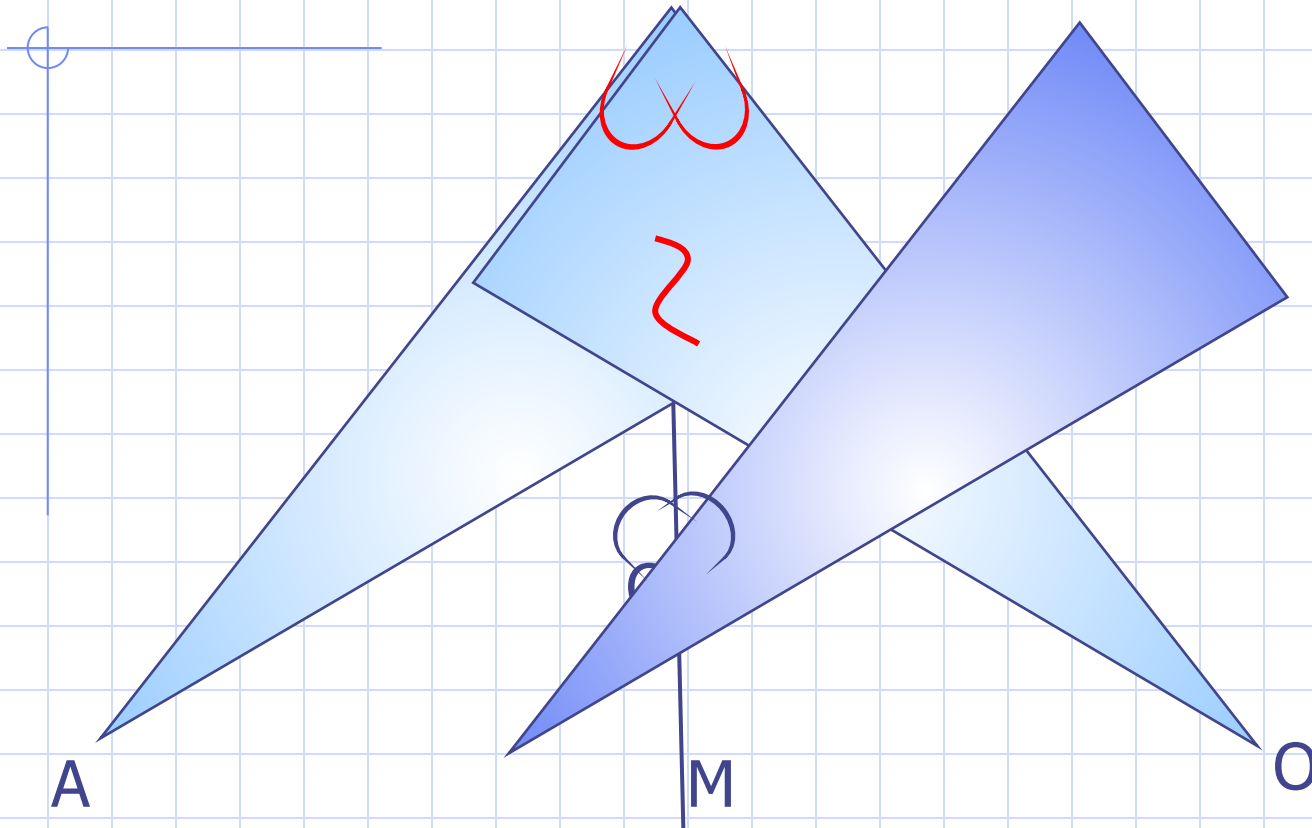


Доказать: $\triangle ABC = \triangle ADM$



Подсказк
а

BM – биссектриса угла ABO.
Доказать: $\triangle ABC = \triangle OBC$
В

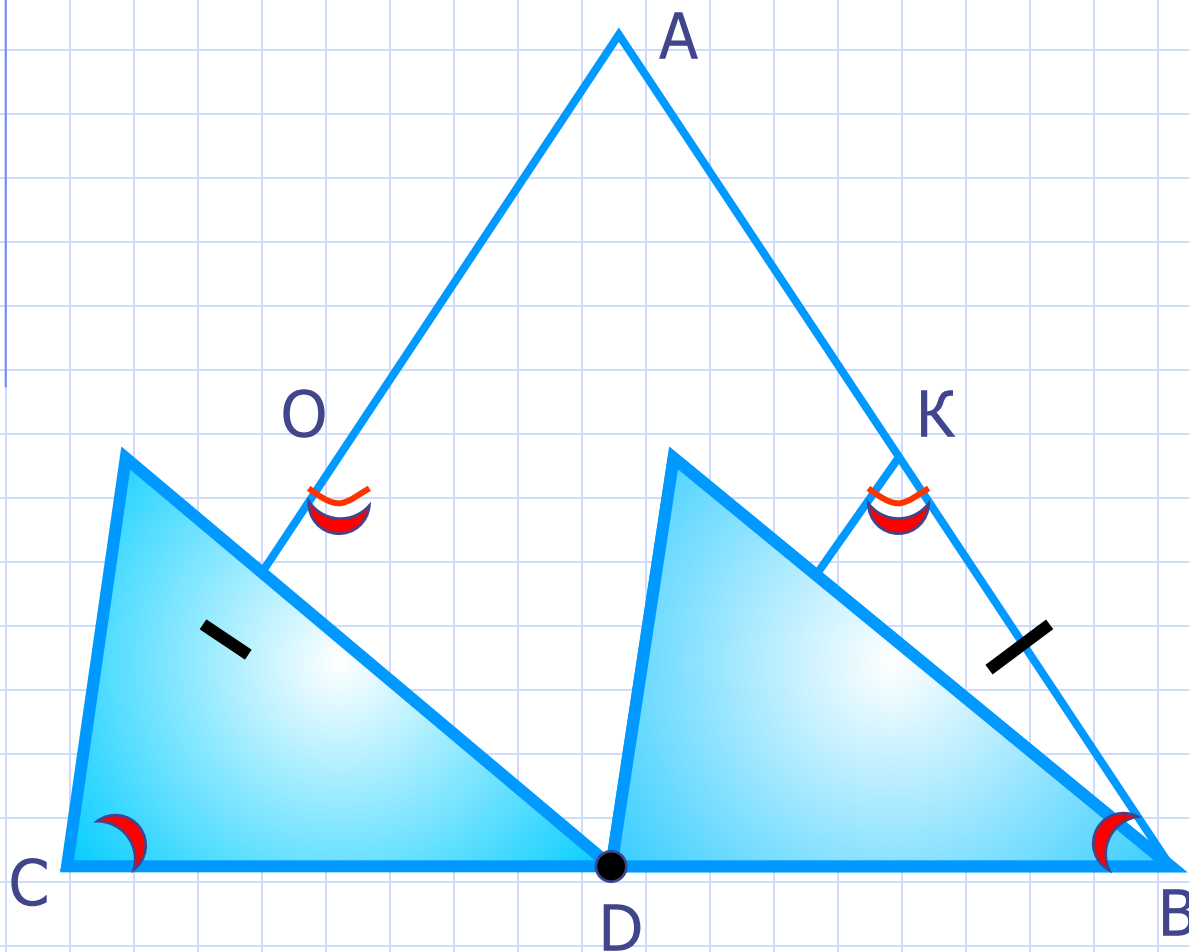


Биссектриса угла делить угол пополам.
Какие углы в треугольниках будут равны?

$\triangle ABC$ – равнобедренный
Доказать: $\triangle OCD = \triangle KBD$

Подсказк
а

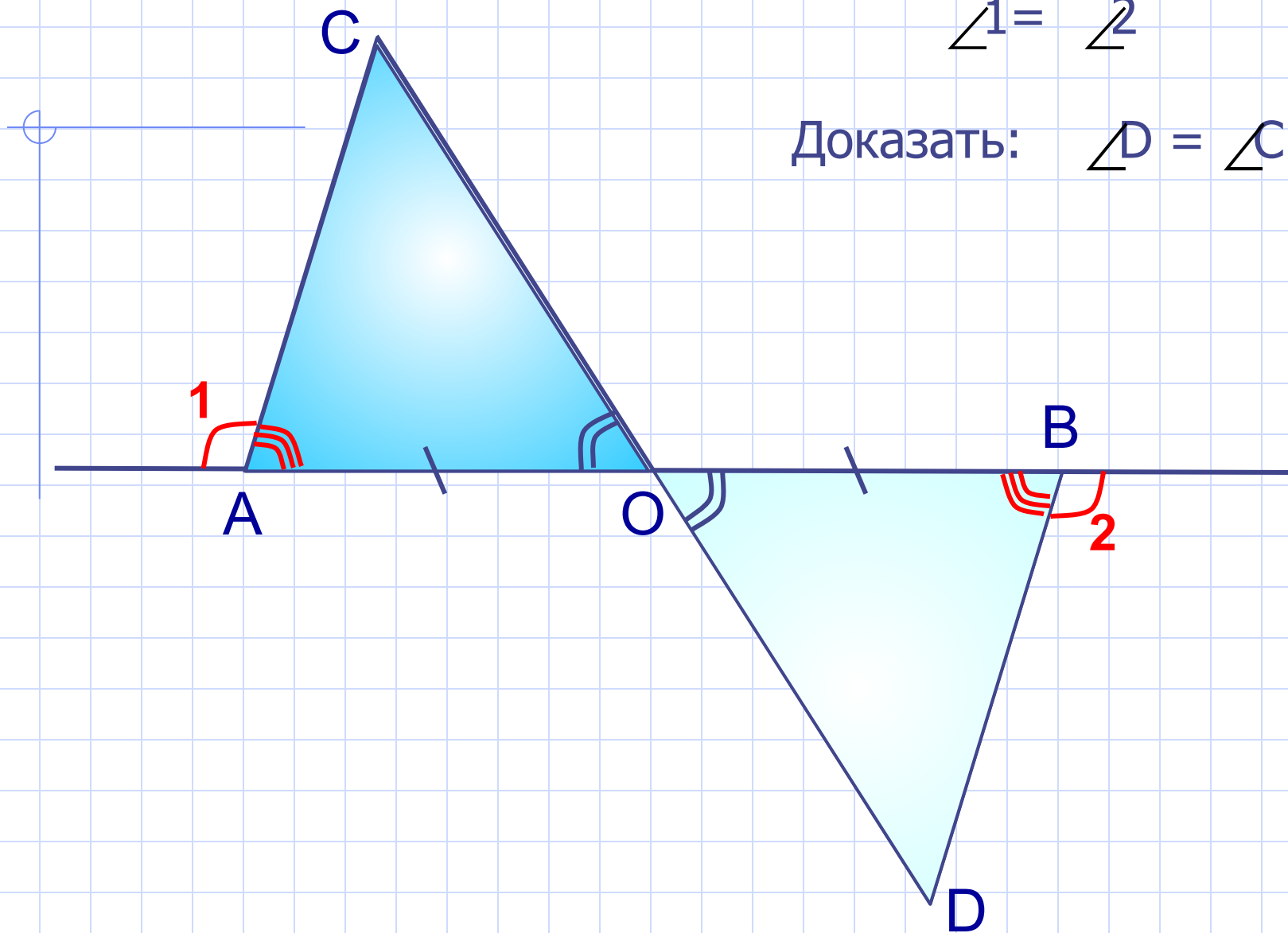
Вспомните, свойство углов в равнобедренном треугольнике



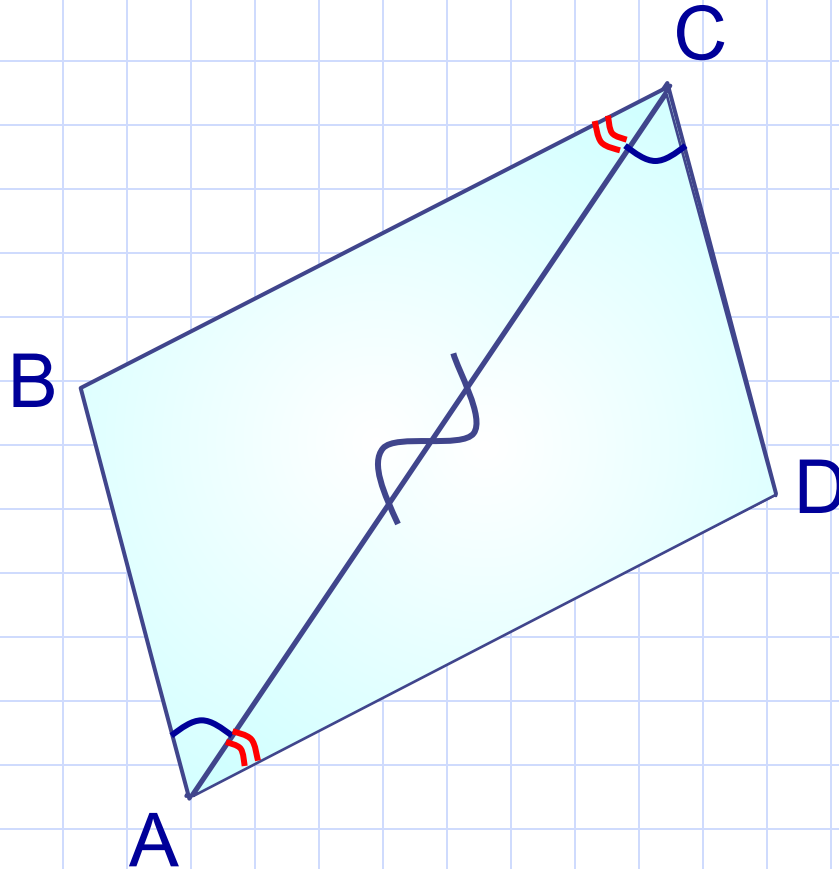
Дано: O – середина AB

$$\angle 1 = \angle 2$$

Доказать: $\angle D = \angle C$



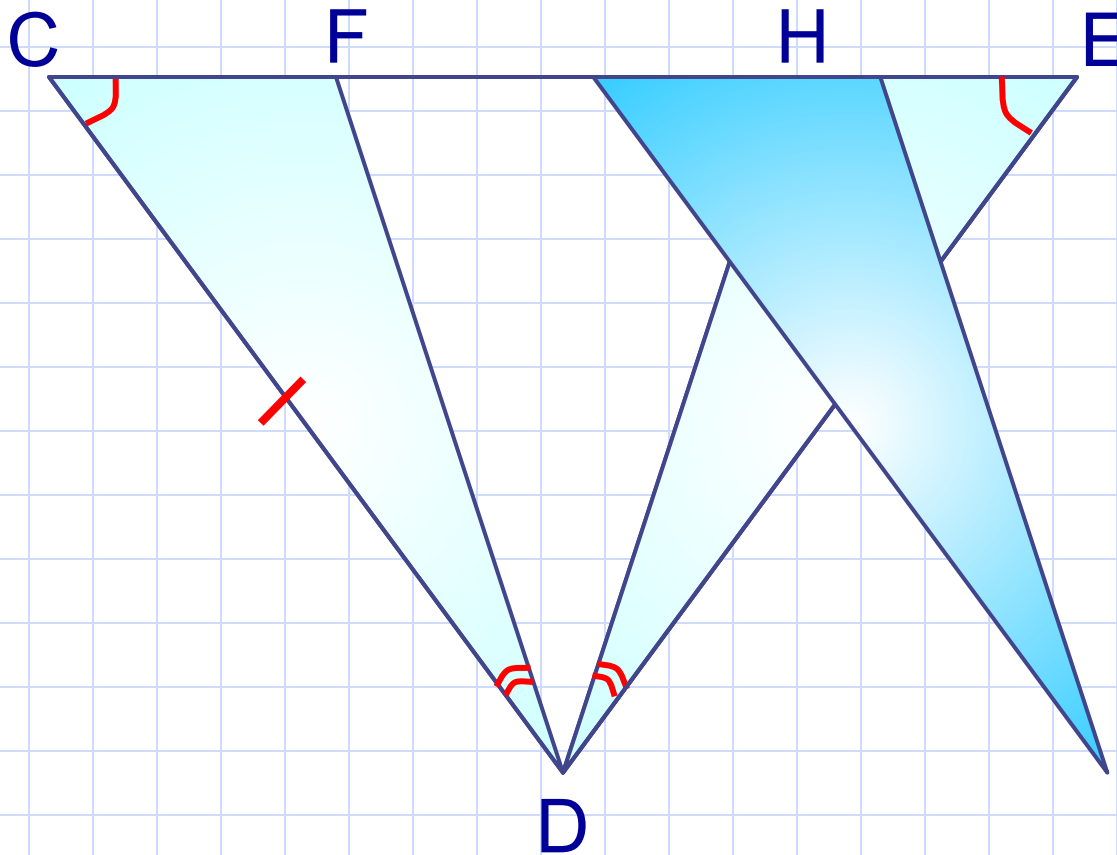
Доказать: $\triangle ABC = \triangle CDA$



Доказать : $\triangle DCF = \triangle DEN$

Подсказка

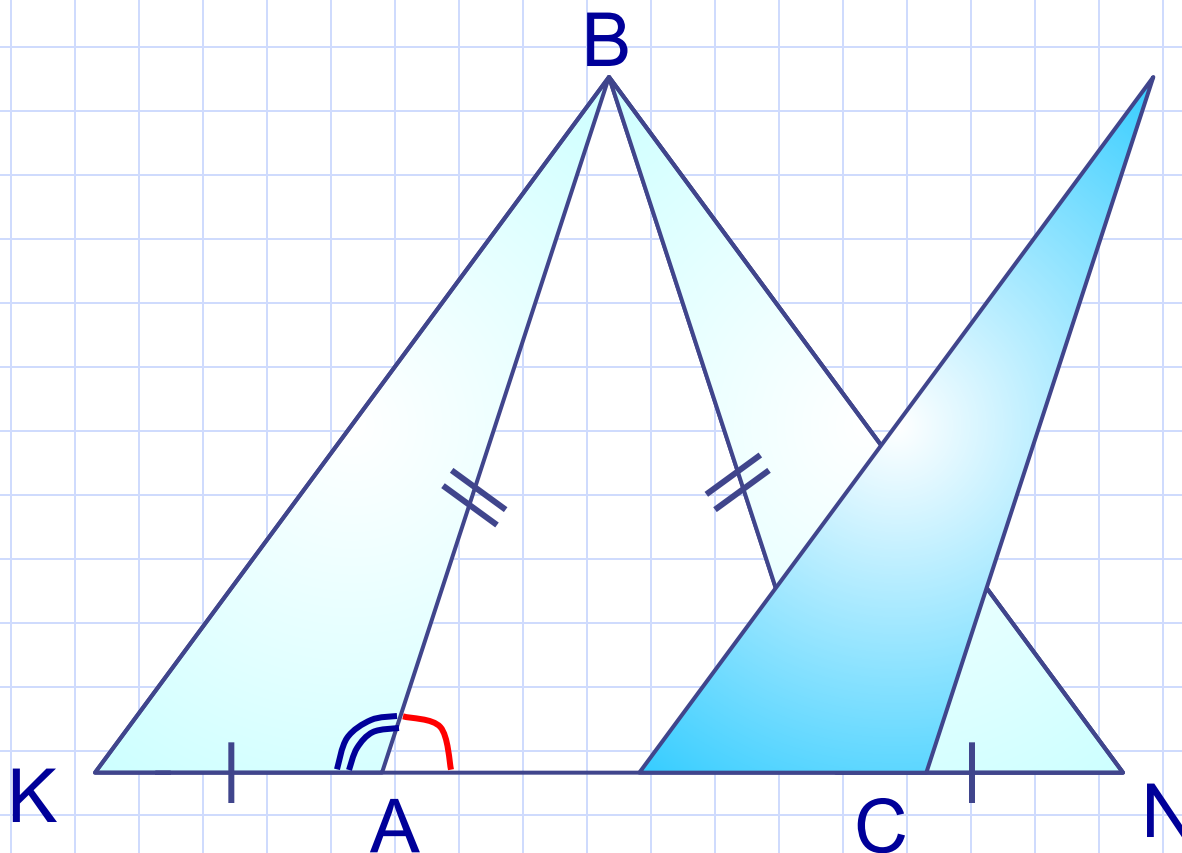
Вспомните свойство углов равнобедренного треугольника



Доказать: $\triangle KBA = \triangle NBC$

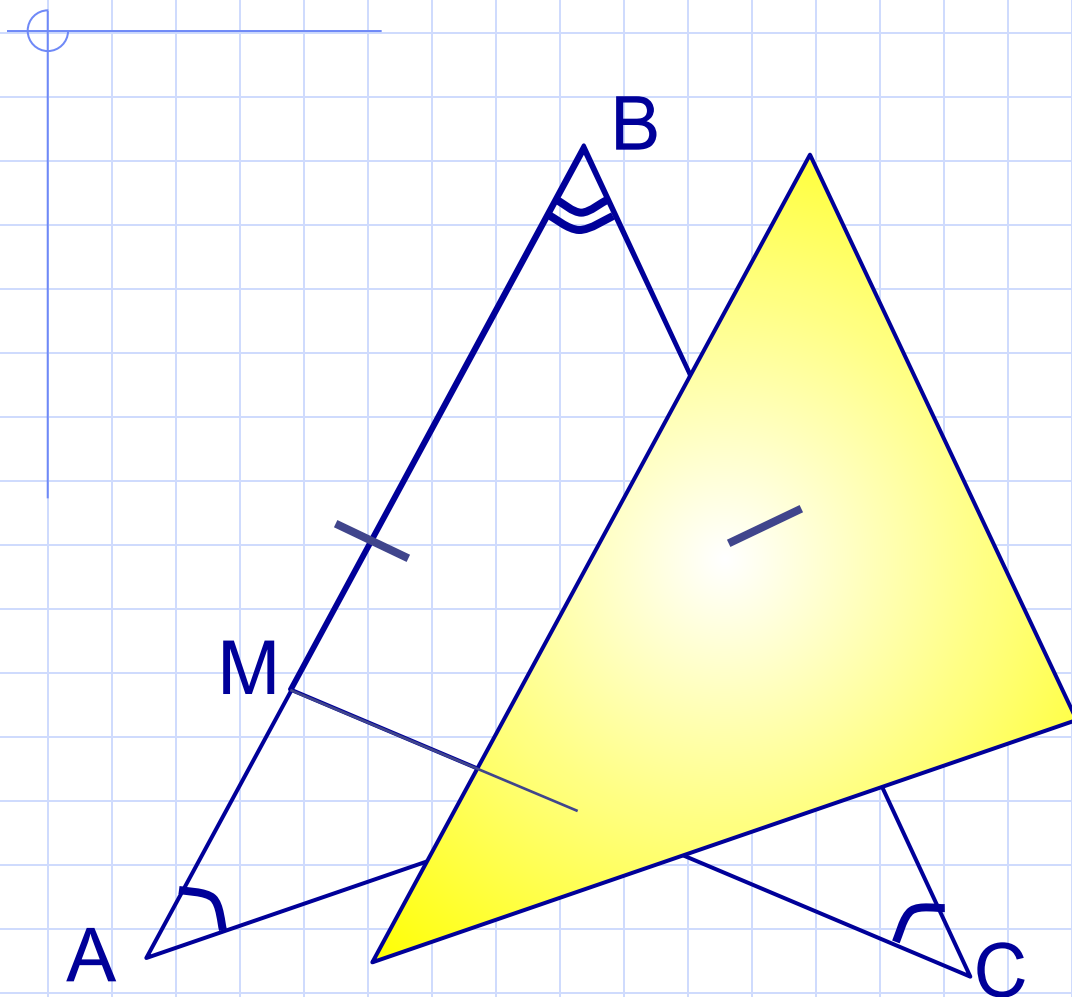
Подсказка

Определи вид треугольника ABC



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

Доказать: $AN = CM$



О каких углах это определение? а) Щелкни мышкой по названию этого угла.

б) Щелкни мышкой по рисунку, где ты нашел эти углы.

Два угла, в которых одна сторона общая, а две другие есть дополняющими полупрямыми, называются ...

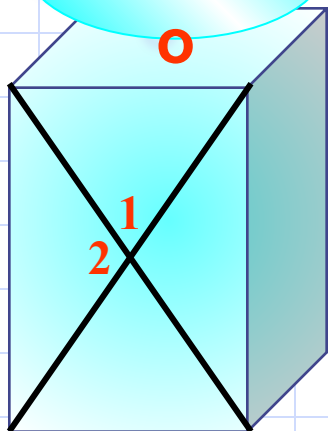
Смежные углы

Вертикальные

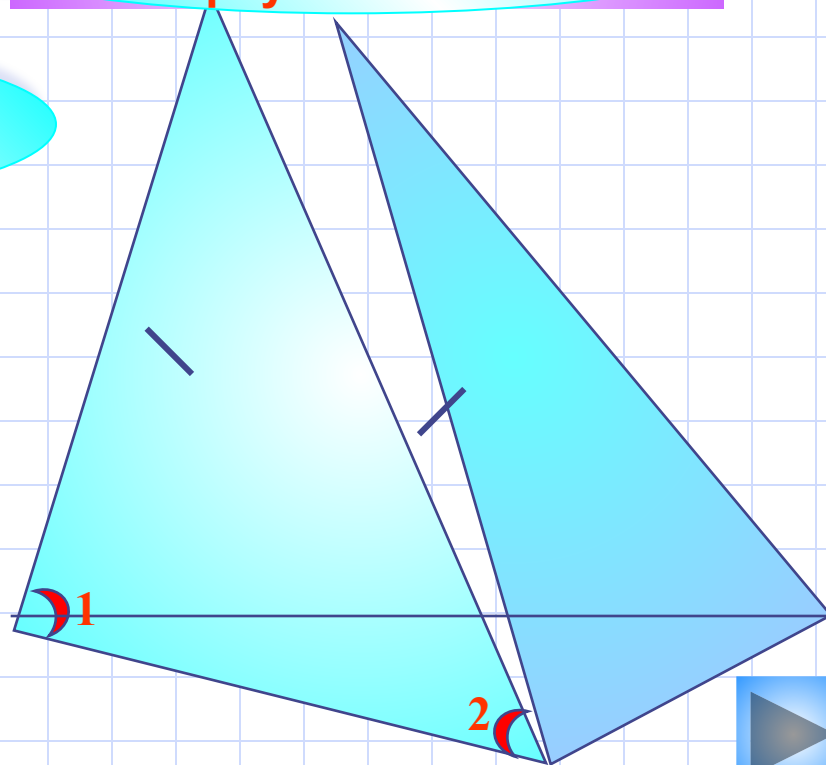
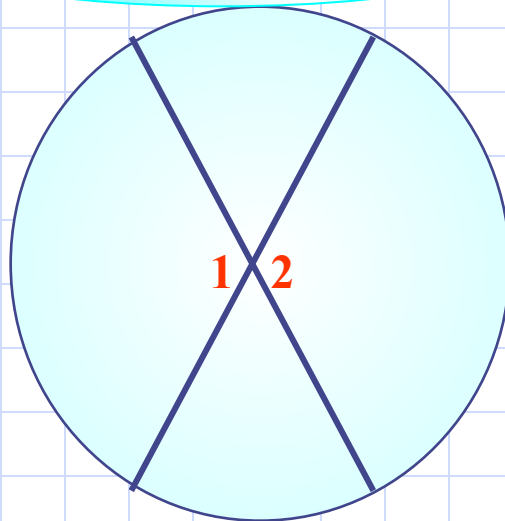
Углы при основе
равнобедренного
треугольника!

прав
ильн

о



Вертикальные
углы!



Щелкни мышкой по другим рисункам



О каких углах это определение? а) Щелкни мышкой по названию этого угла.

б) Щелкни мышкой по рисунку, где ты нашел эти углы.

Два угла называются ..., если стороны одного есть дополняющими полупрямыми сторон второго.

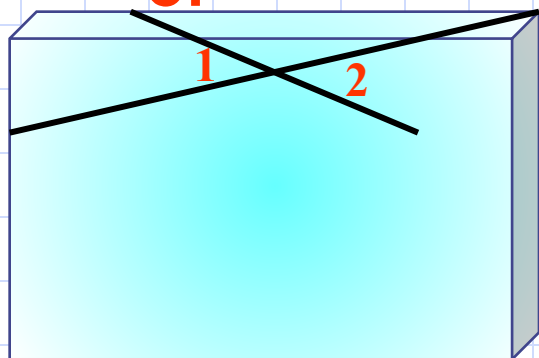
Вертикальные углы

Смежные углы

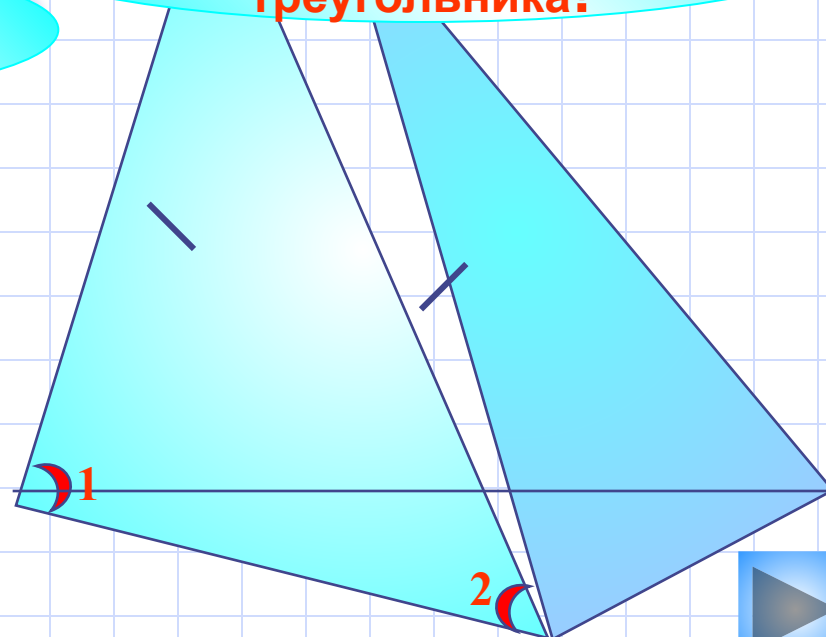
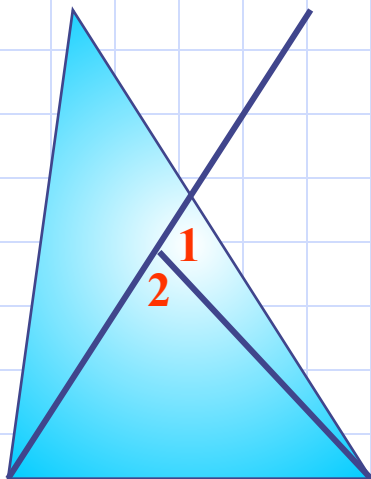
Углы при основании
равнобедренного треугольника

Углы при основании
равнобедренного
треугольника!

прав
ильн
о!



Смежные
углы!



Щелкни мышкой по другим рисункам

