

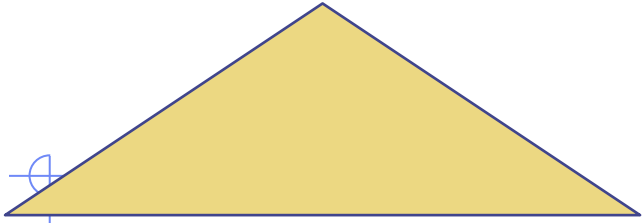
Кто ничего не замечает,

Тот ничего не изучает.

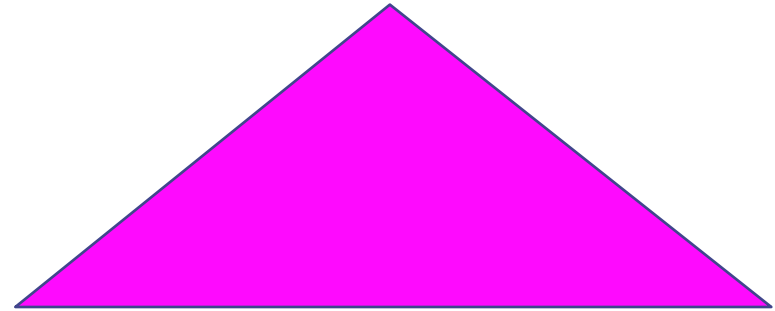
Кто ничего не изучает,

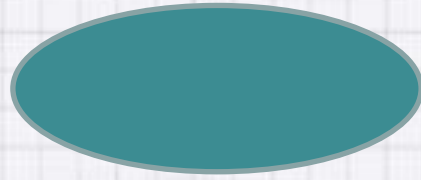
Тот вечно хнычет и

скучает

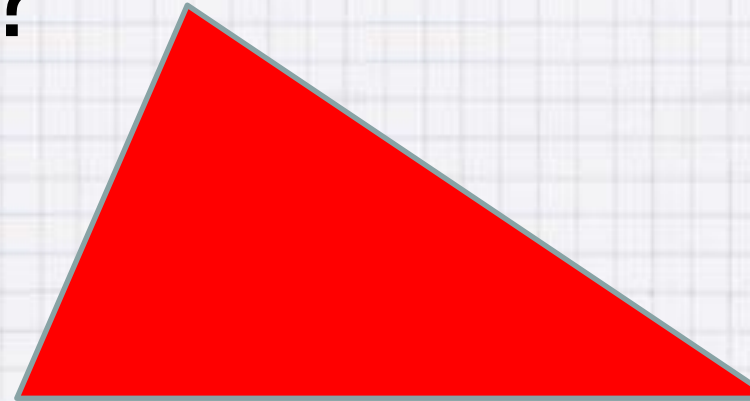





Сформулируйте первый  
признак равенства  
треугольников.



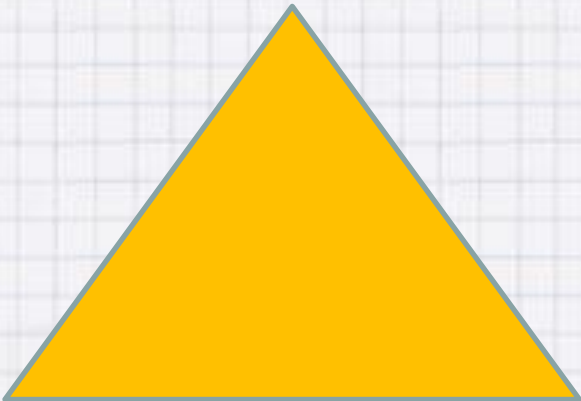




Какие фигуры называются  
равными?

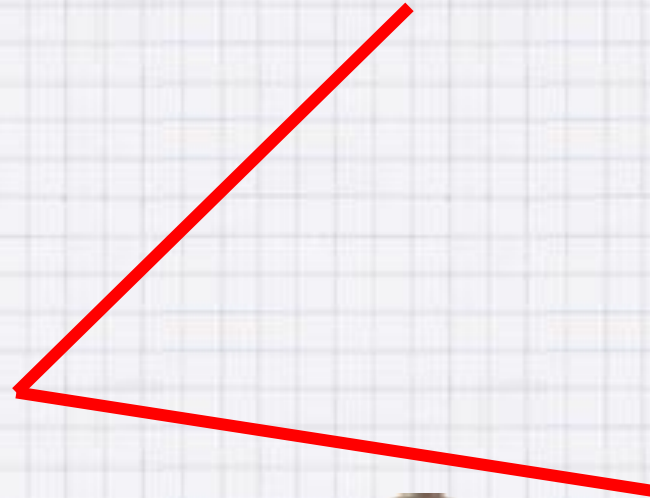
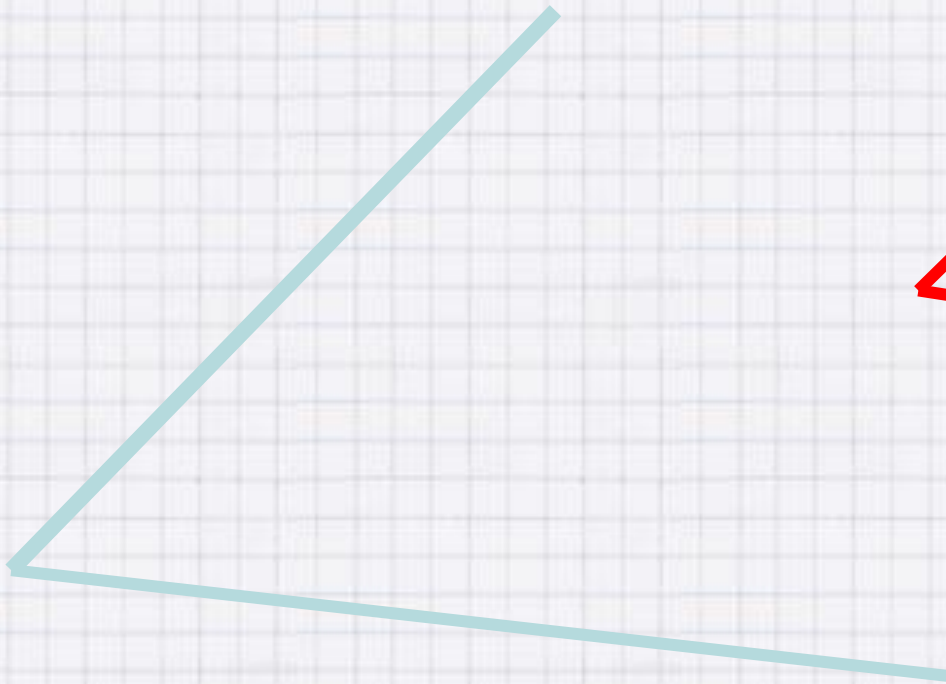




Какие треугольники  
называются равными?



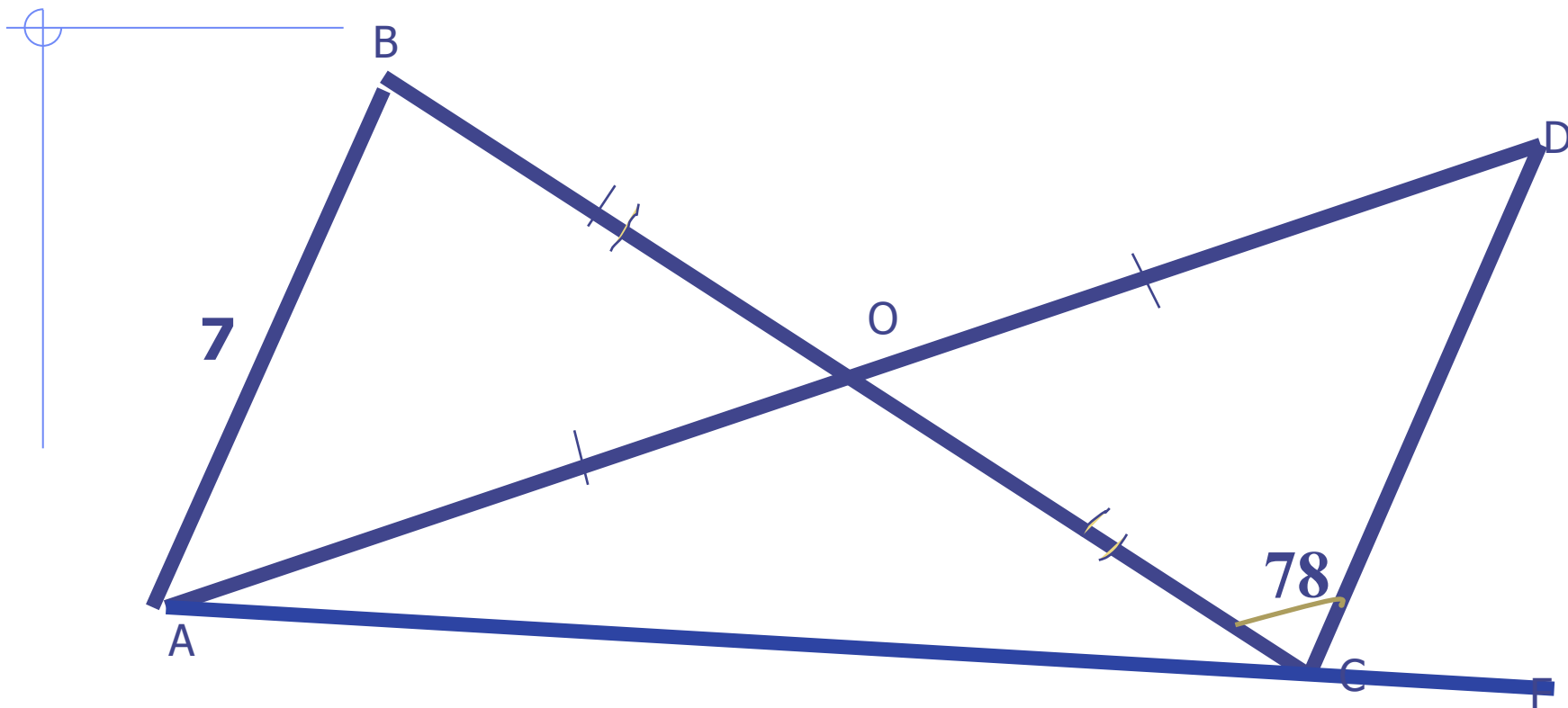
В каких случаях встречаются  
равные углы?



Где можно встретить равные  
отрезки?



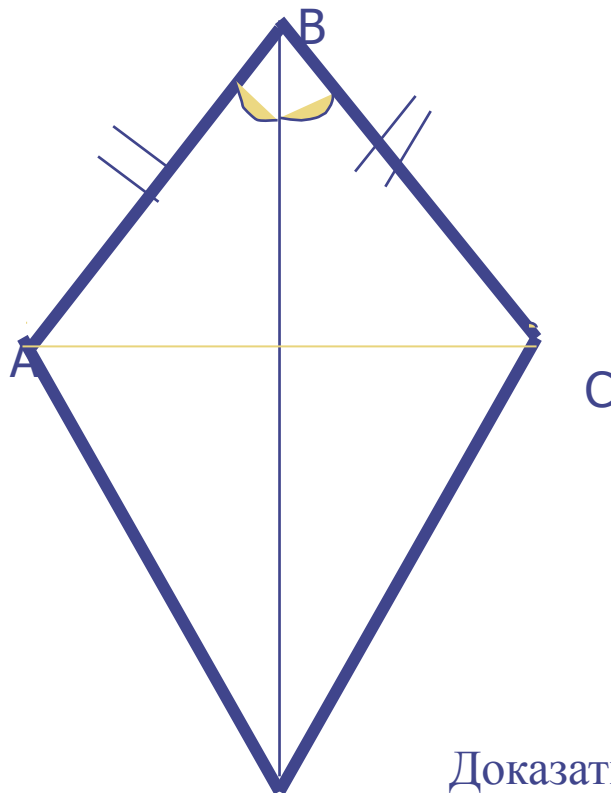
# Задача 1



Доказать равенство треугольников.

Найти угол B. Найти длину стороны **DC**.

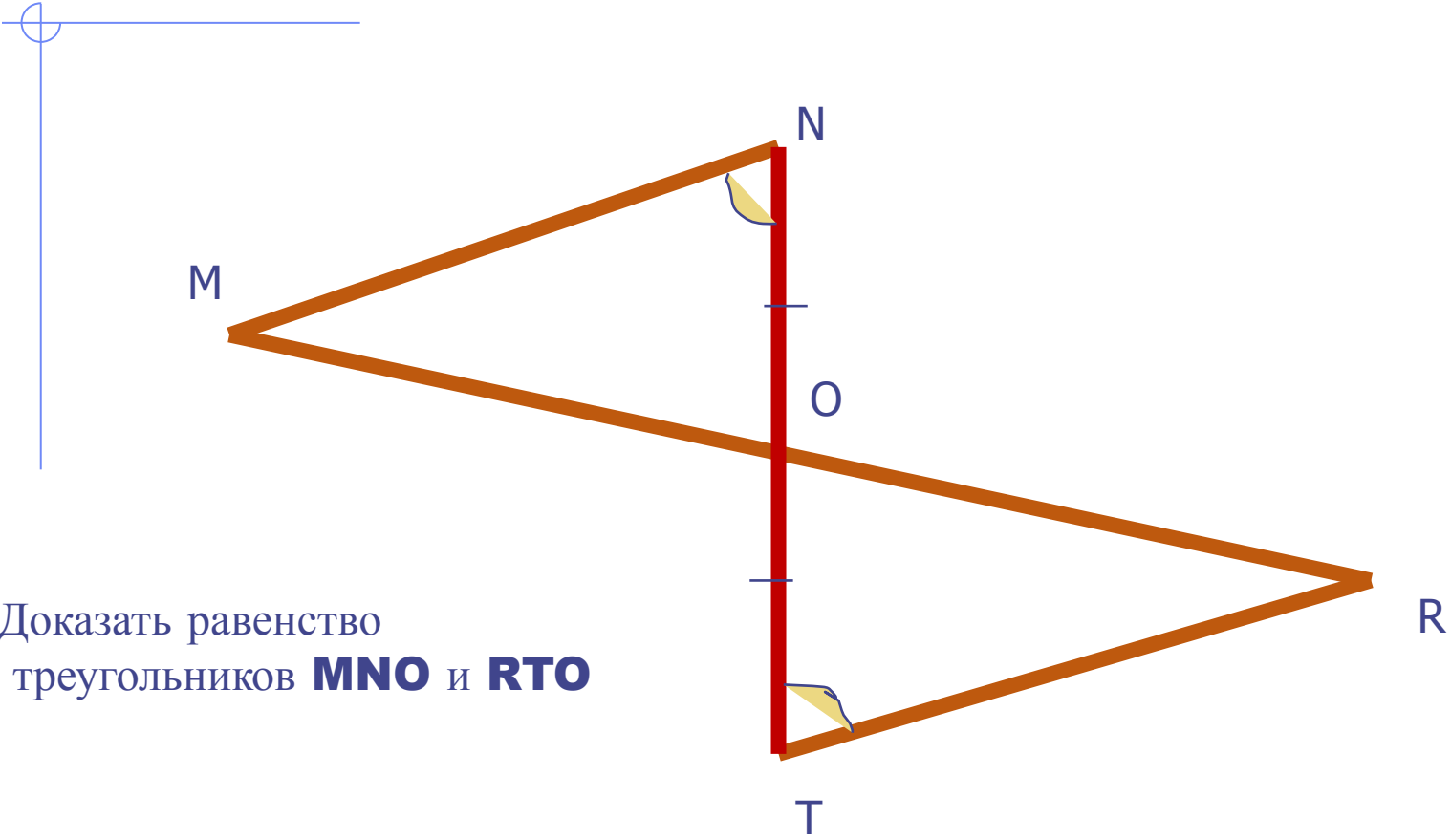
## Задача 2



Доказать равенство  
треугольников. Доказать  $\triangle ABC$   
перпендикулярна BC.  
Доказать BD- биссектриса  $\angle C$

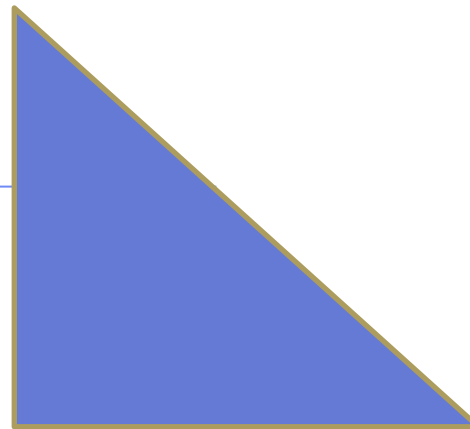
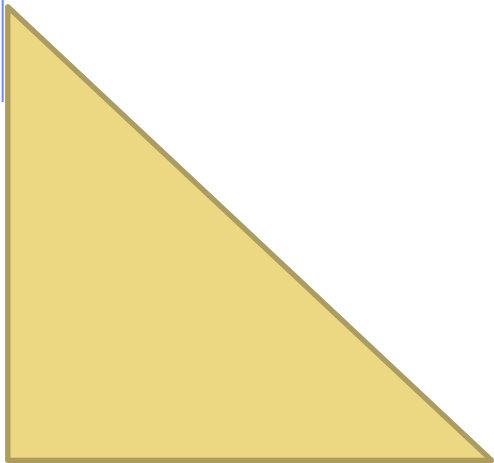


Задача 3.



Доказать равенство  
треугольников **MNO** и **RTO**

# Тема урока: Второй признак равенства треугольников



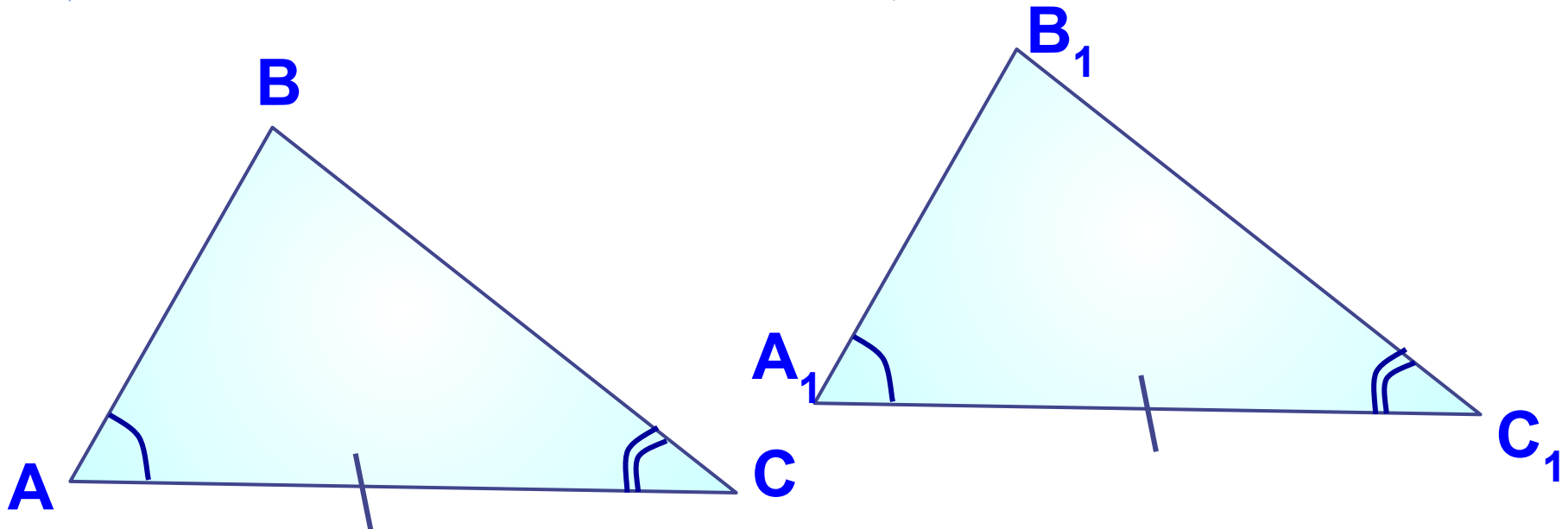
// признак равенства треугольников  
по стороне и двум прилежащим к ней углам.

**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:  $\triangle ABC$ ,  $\triangle A_1B_1C_1$ ,

$$AB = A_1B_1$$

$$\angle A = \angle A_1$$

$$\angle B = \angle B_1$$

$C_1$

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  $A_1C_1$ .

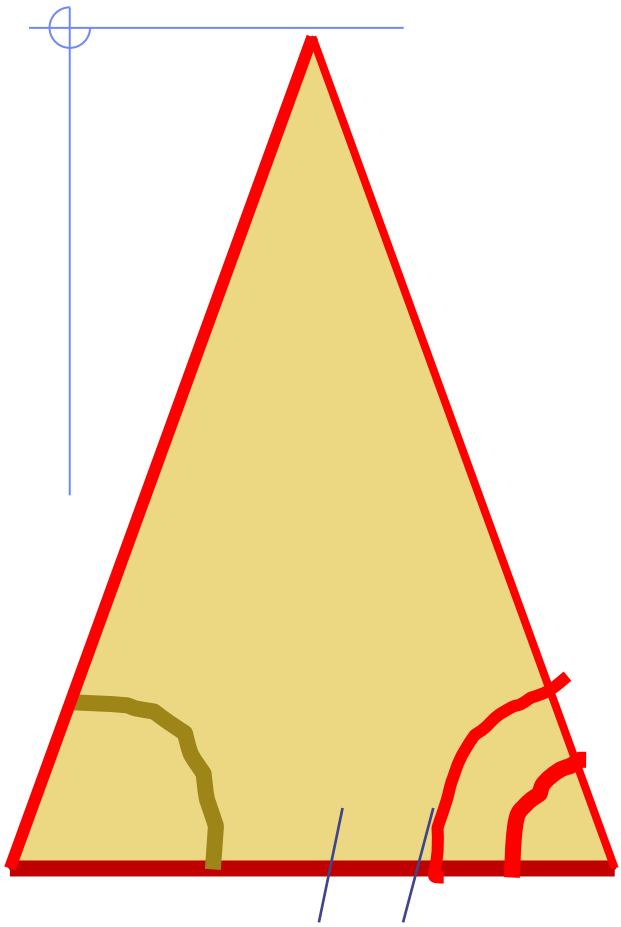
Так как равны углы  $B$  и  $B_1$ ,  
то совпадут лучи  $BC$  и  $B_1C_1$ .

$B_1$

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

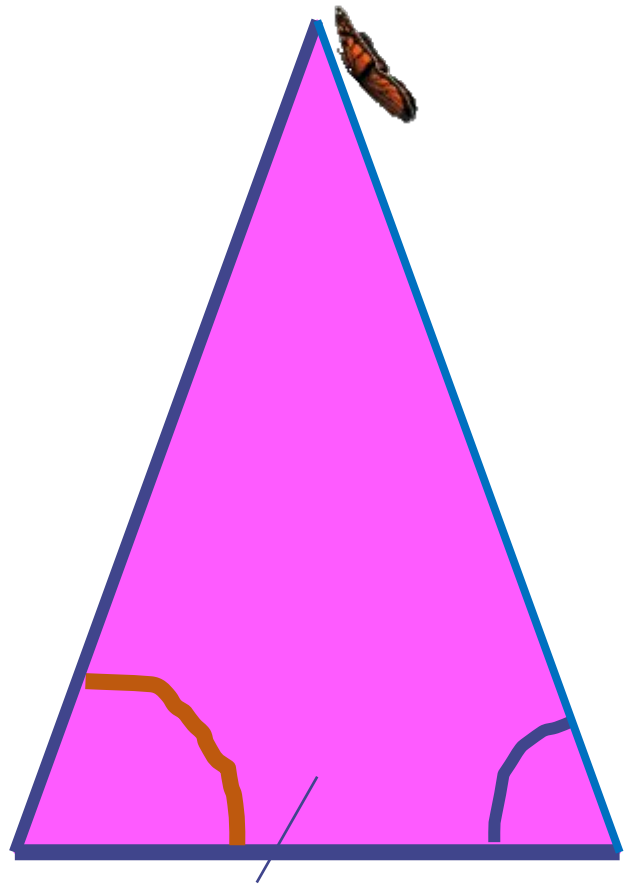
1.

A



C

B

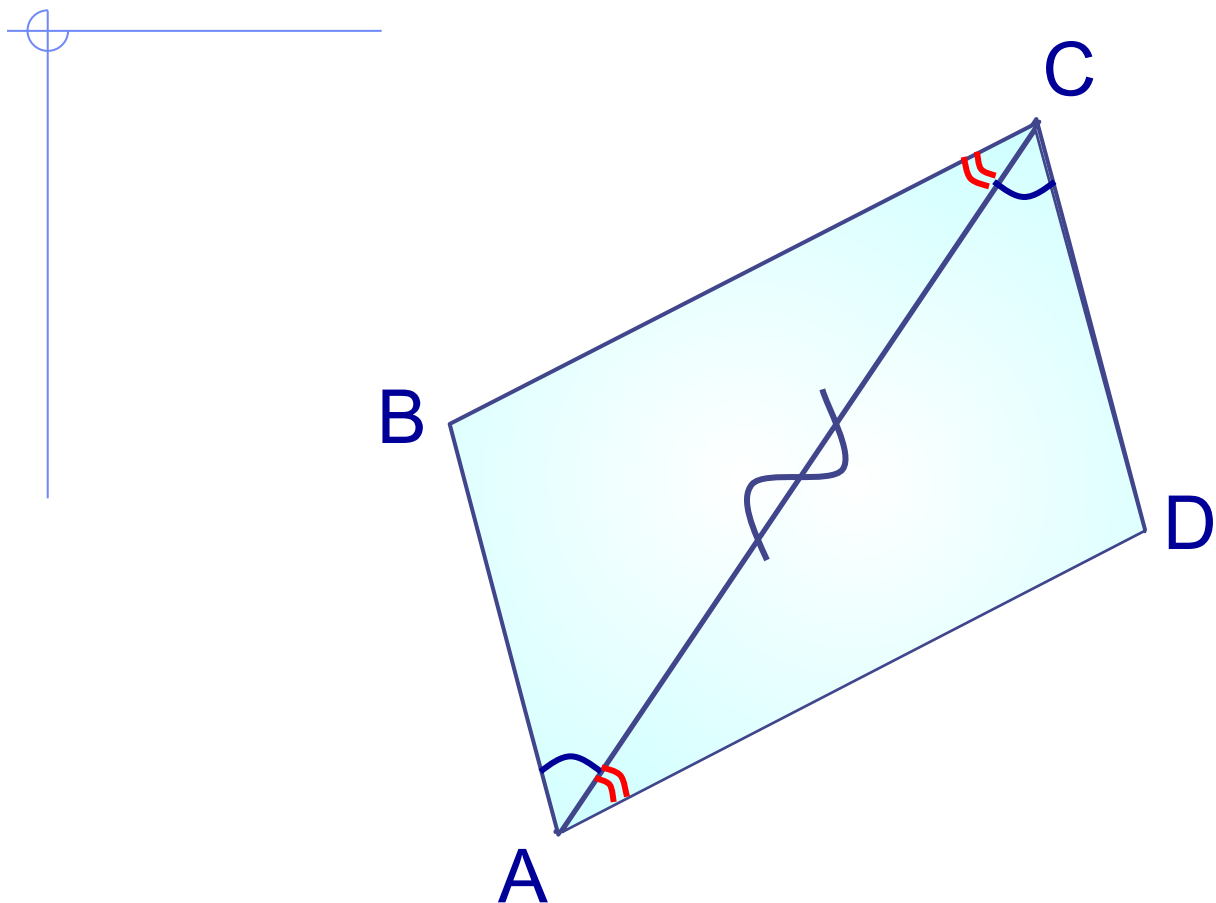


*«Ум заключается не только в  
знании, но и в умении  
приложить знание на деле».*

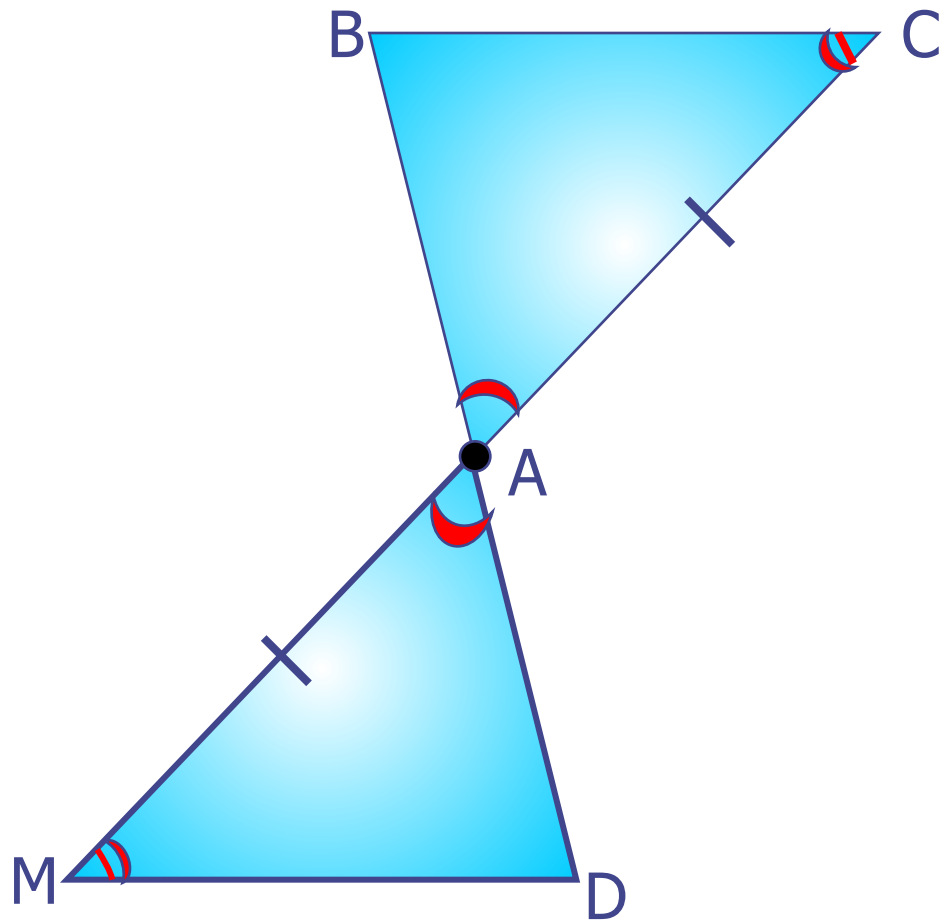


*Аристотель.*

Доказать:  $\triangle ABC = \triangle CDO$



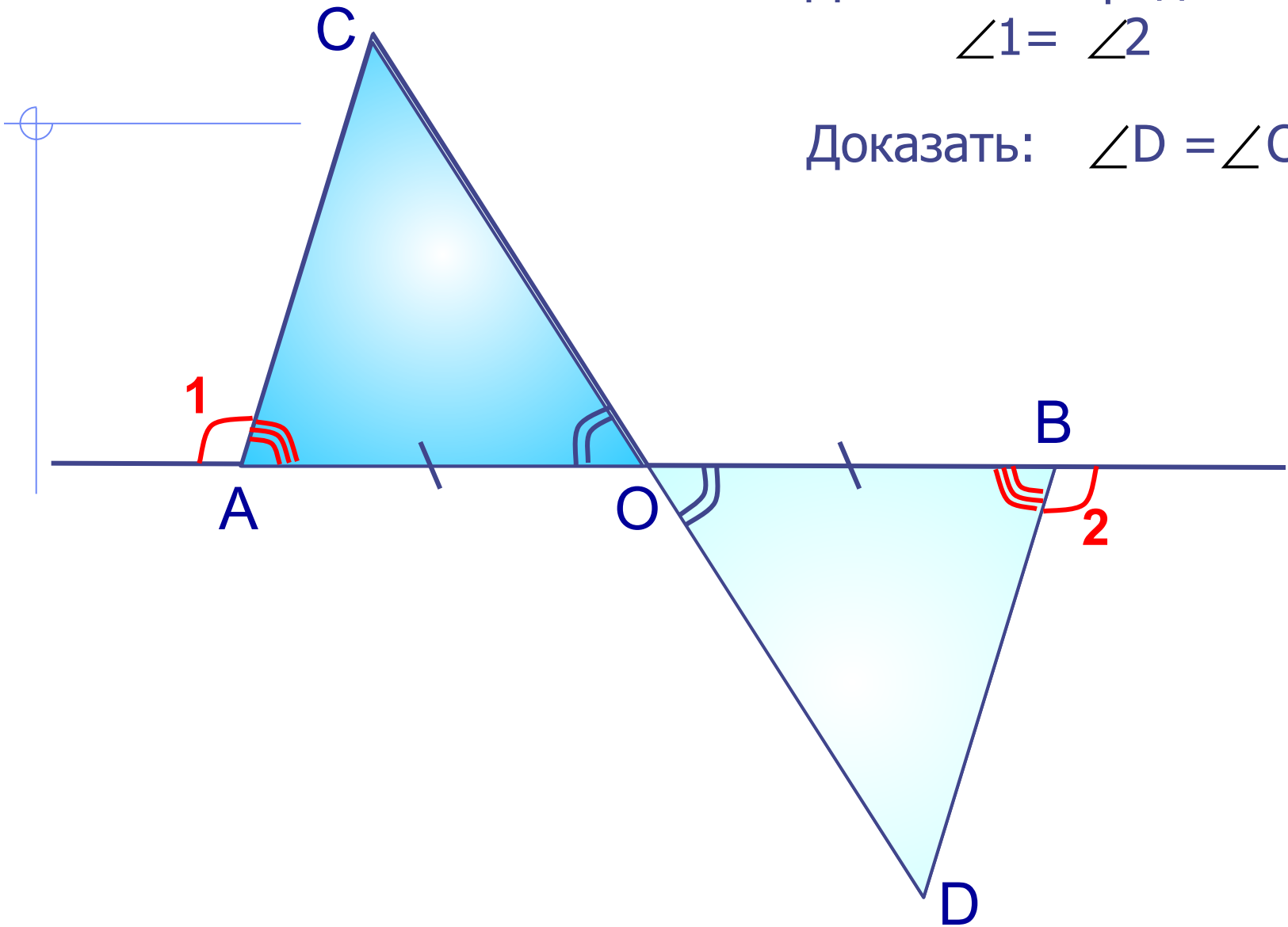
Доказать:  $\triangle ABC = \triangle ADM$





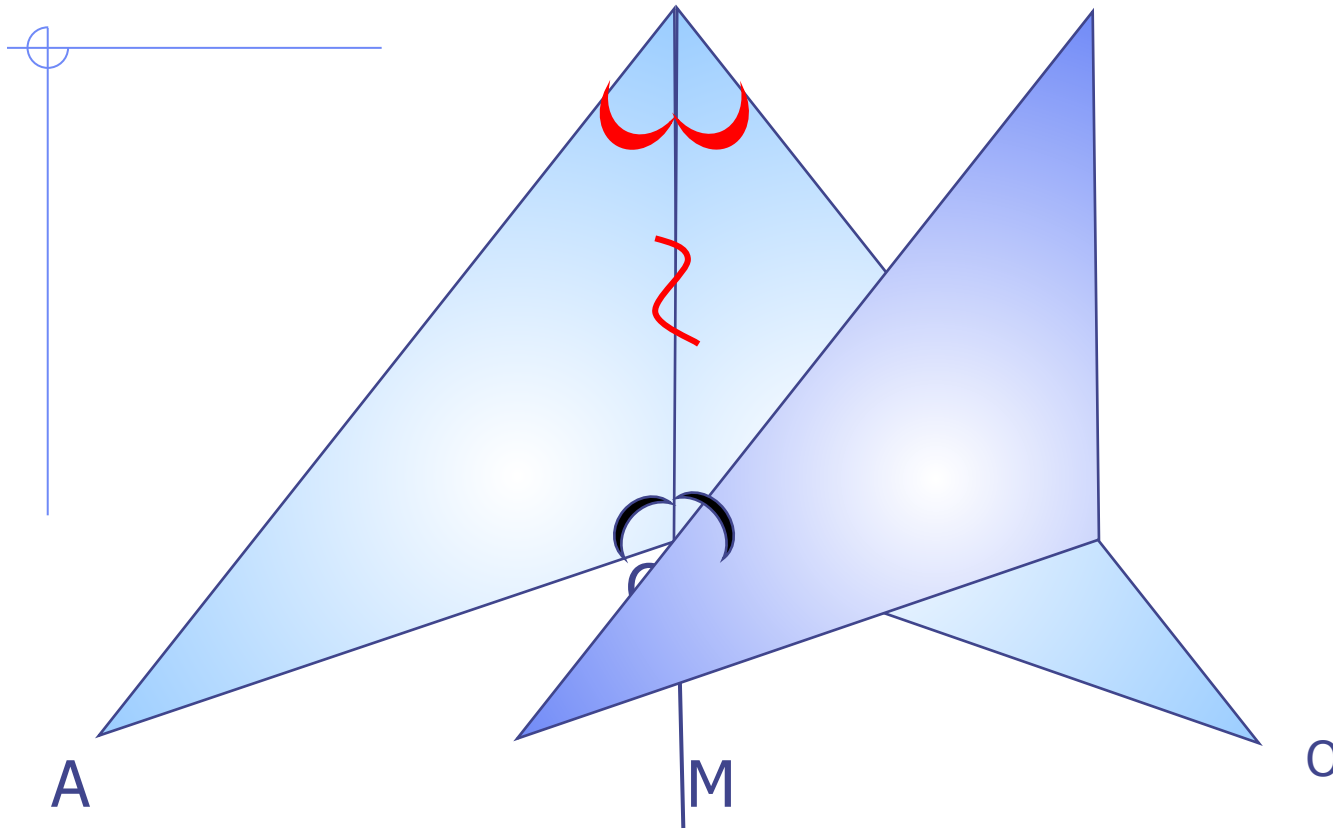
Дано:  $O$  – середина  $AB$   
 $\angle 1 = \angle 2$

Доказать:  $\angle D = \angle C$



Подсказк  
а

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



**Биссектриса угла B делит угол пополам.  
Какие углы в треугольниках будут тогда равны?**