



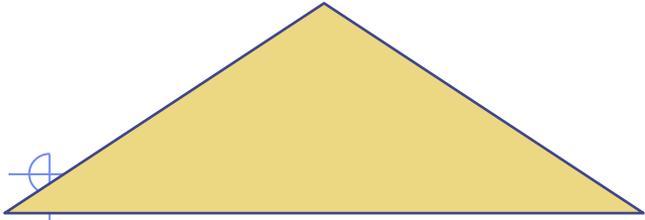
Кто ничего не замечает,

Тот ничего не изучает.

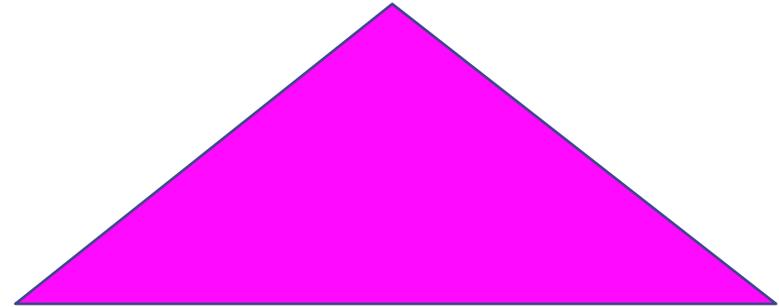
Кто ничего не изучает,

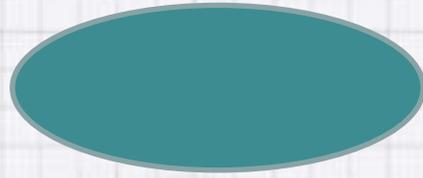
Тот вечно хнычет и

скучает

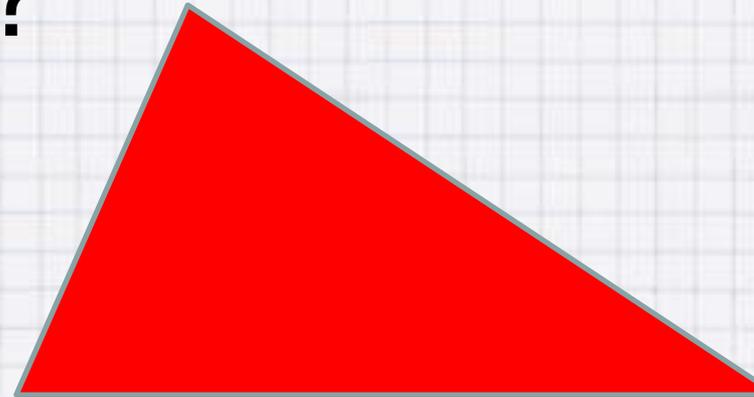
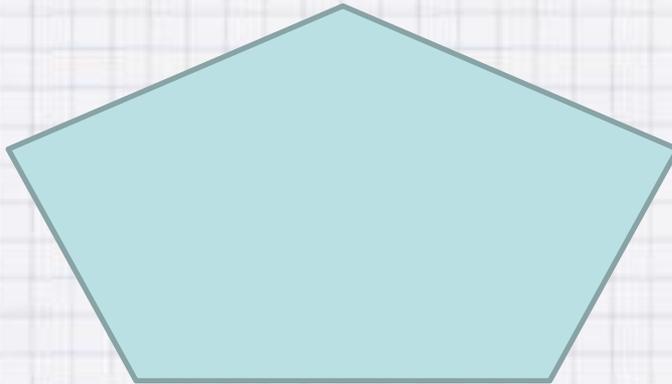


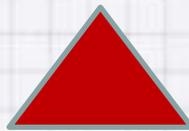
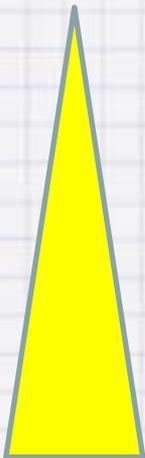
Сформулируйте первый
признак равенства
треугольников.



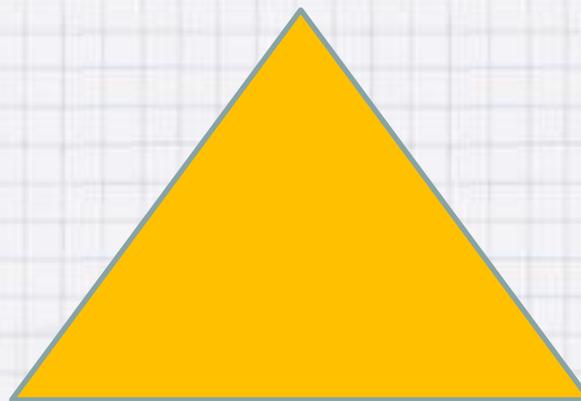
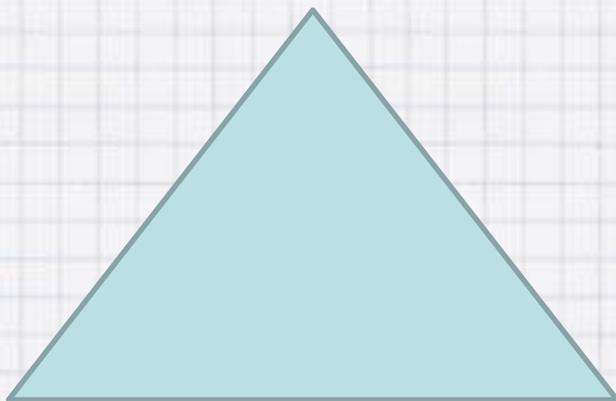


Какие фигуры называются
равными?

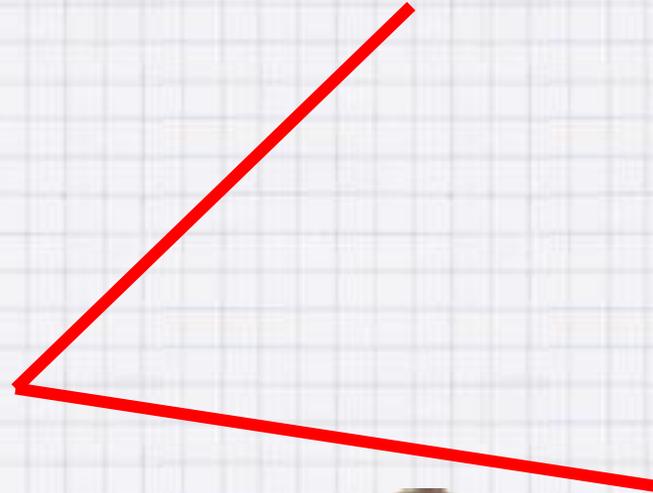
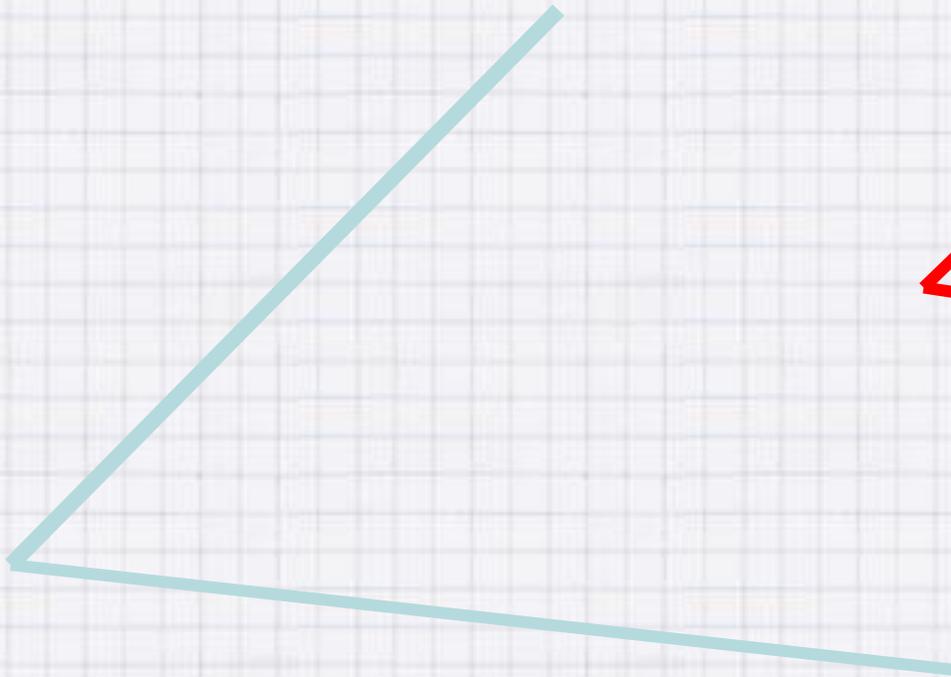




Какие треугольники
называются равными?



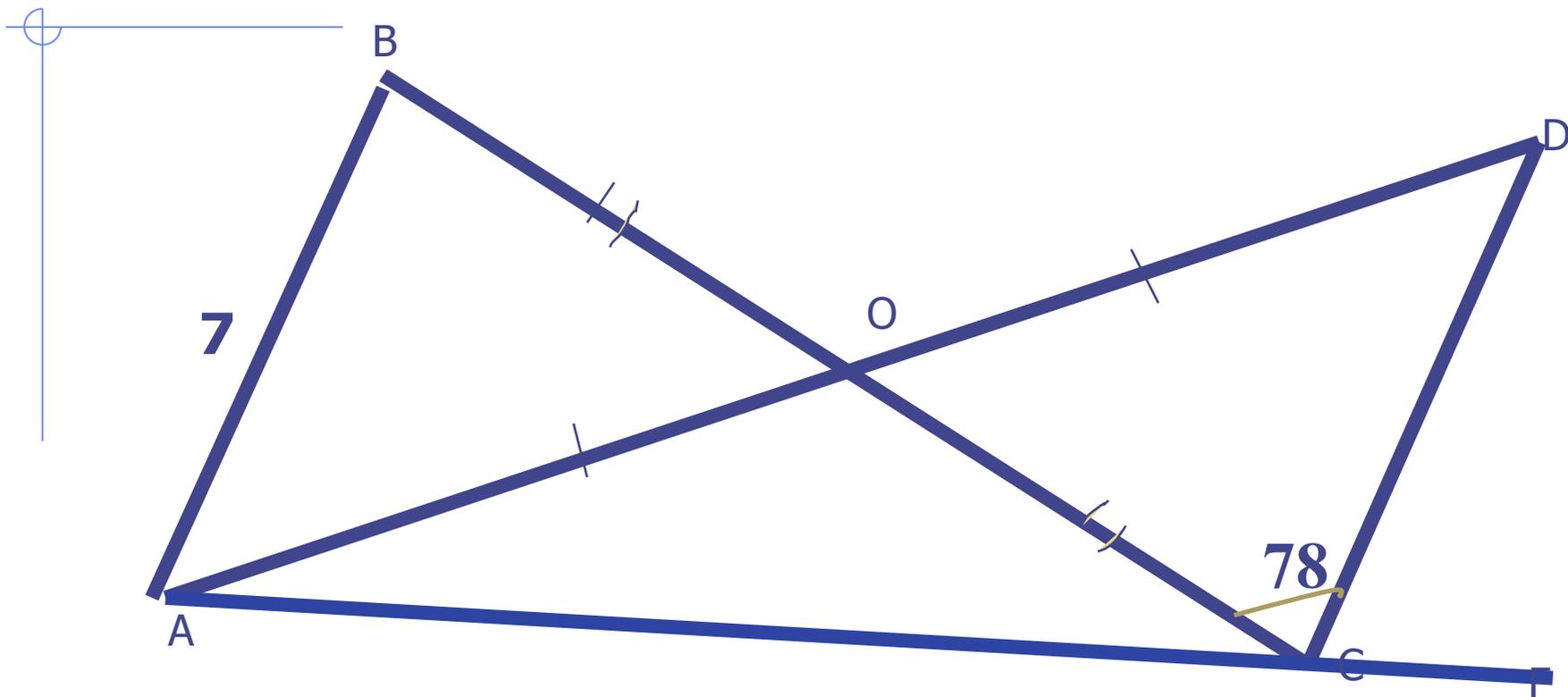
В каких случаях встречаются
равные углы?



Где можно встретить равные
отрезки?



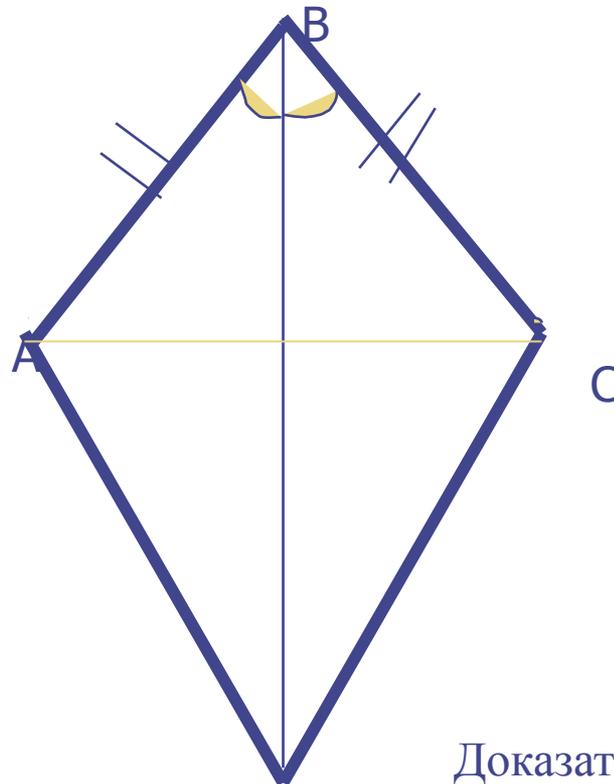
Задача 1



Доказать равенство треугольников.

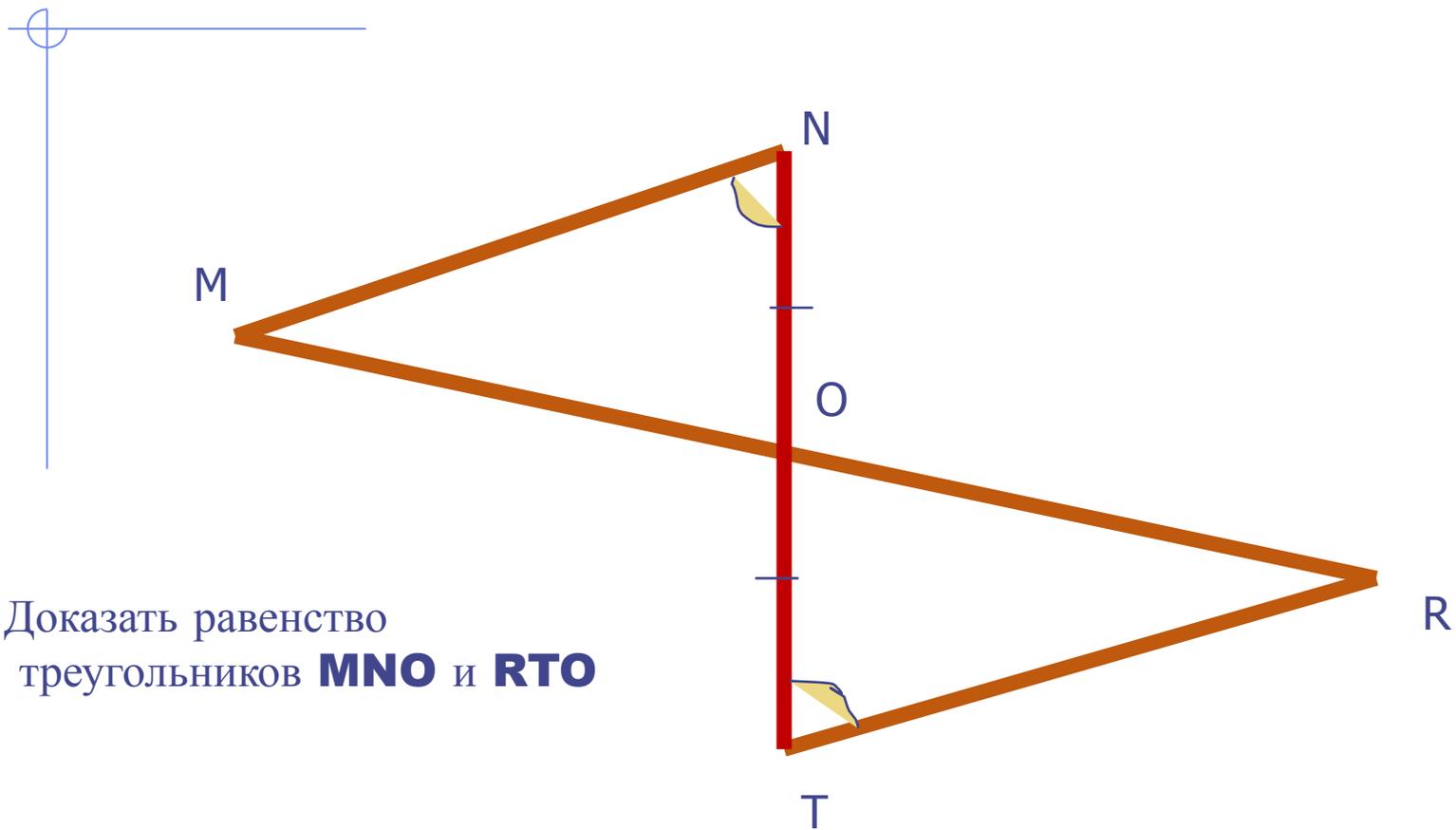
Найти угол B. Найти длину стороны **DC**.

Задача 2



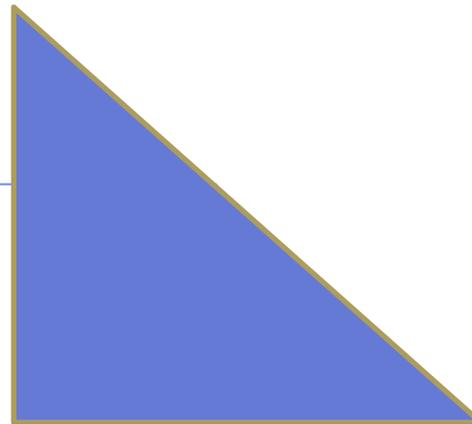
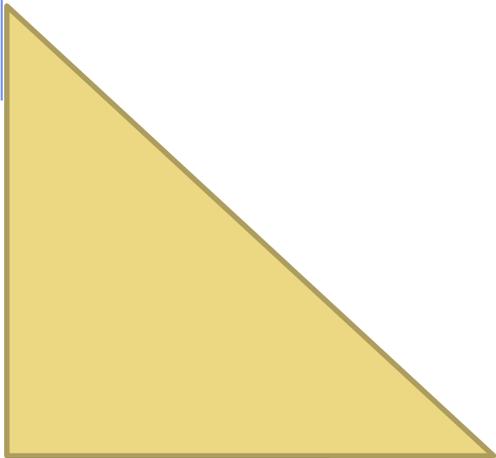
Доказать равенство
треугольников. Доказать $\triangle ABC$
перпендикулярна BD .
Доказать BD - биссектриса $\angle ABC$

Задача 3.



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

Тема урока: Второй признак равенства треугольников



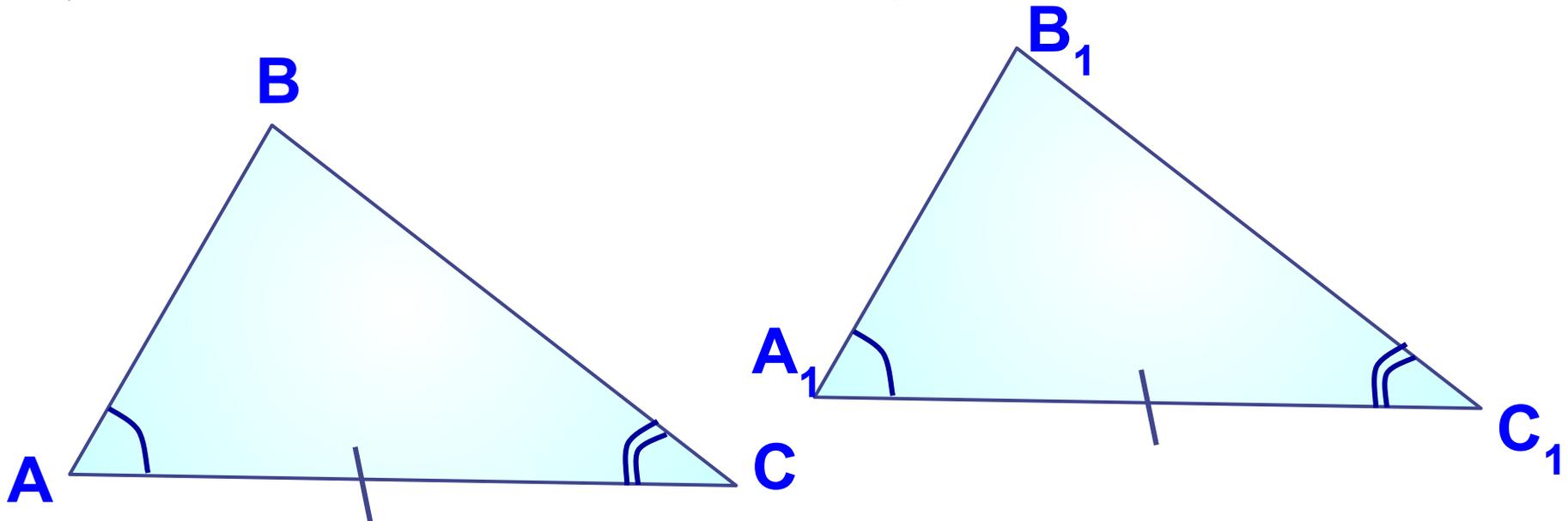
// признак равенства треугольников
по стороне и двум прилежащим к ней углам.

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 .

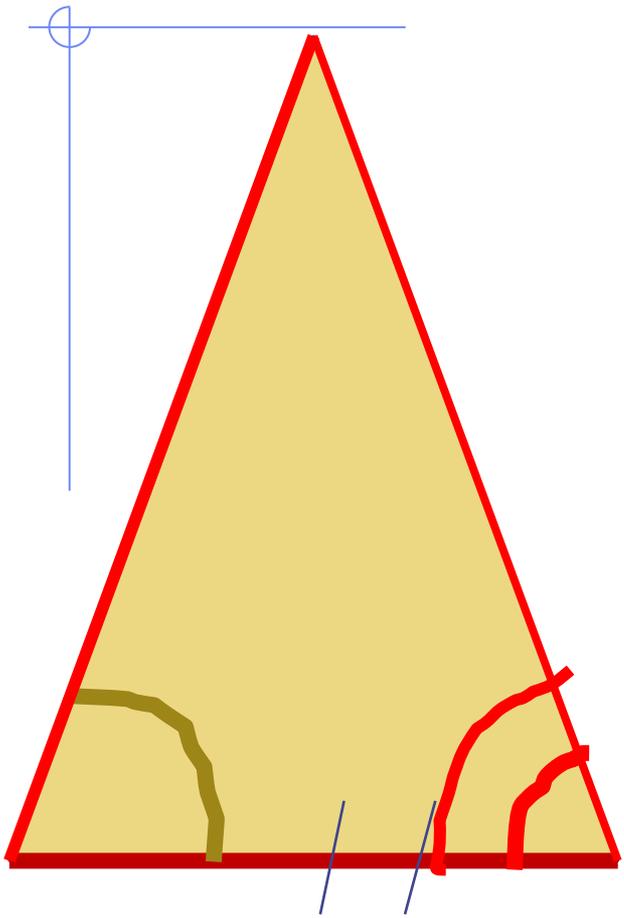


B_1

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

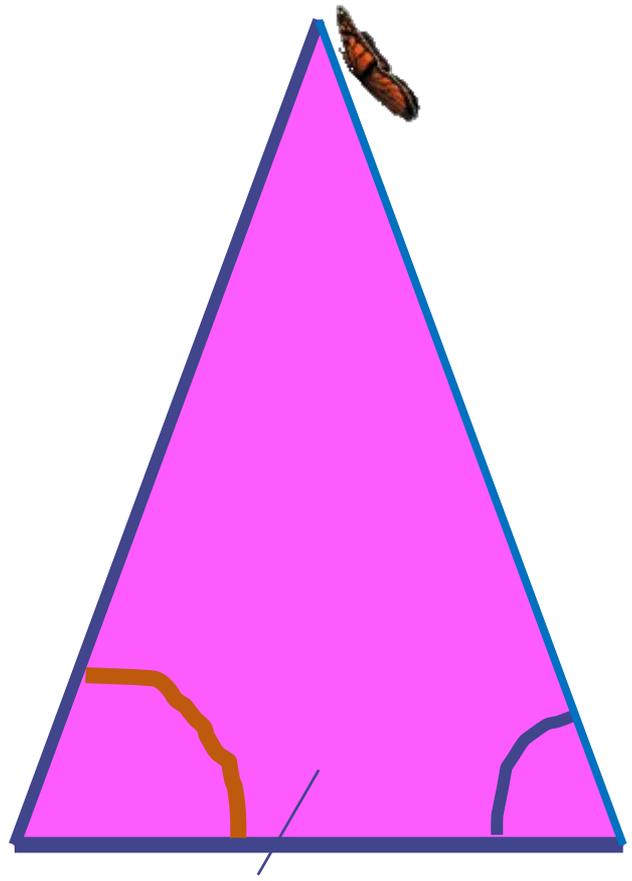
1.

A



C

B

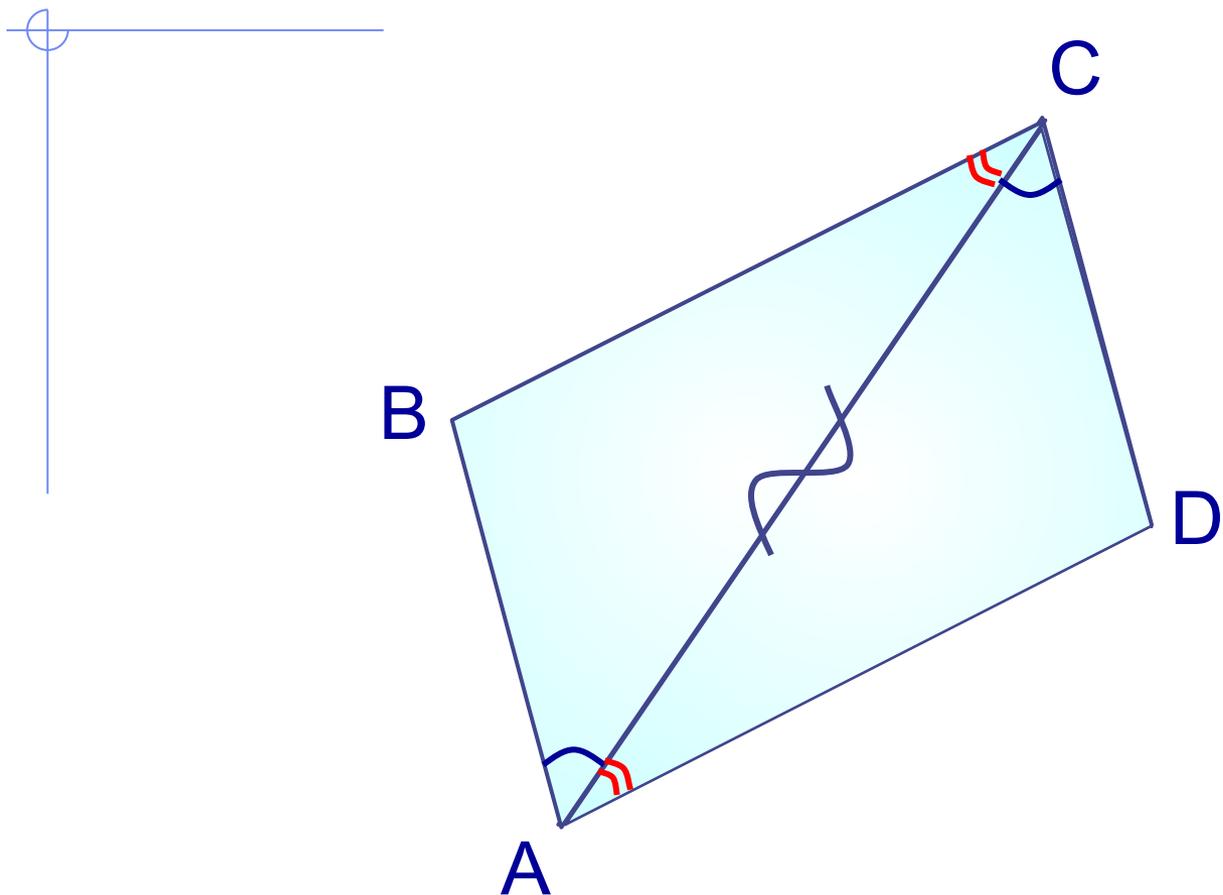


*«Ум заключается не только в
знании, но и в умении
приложить знание на деле».*

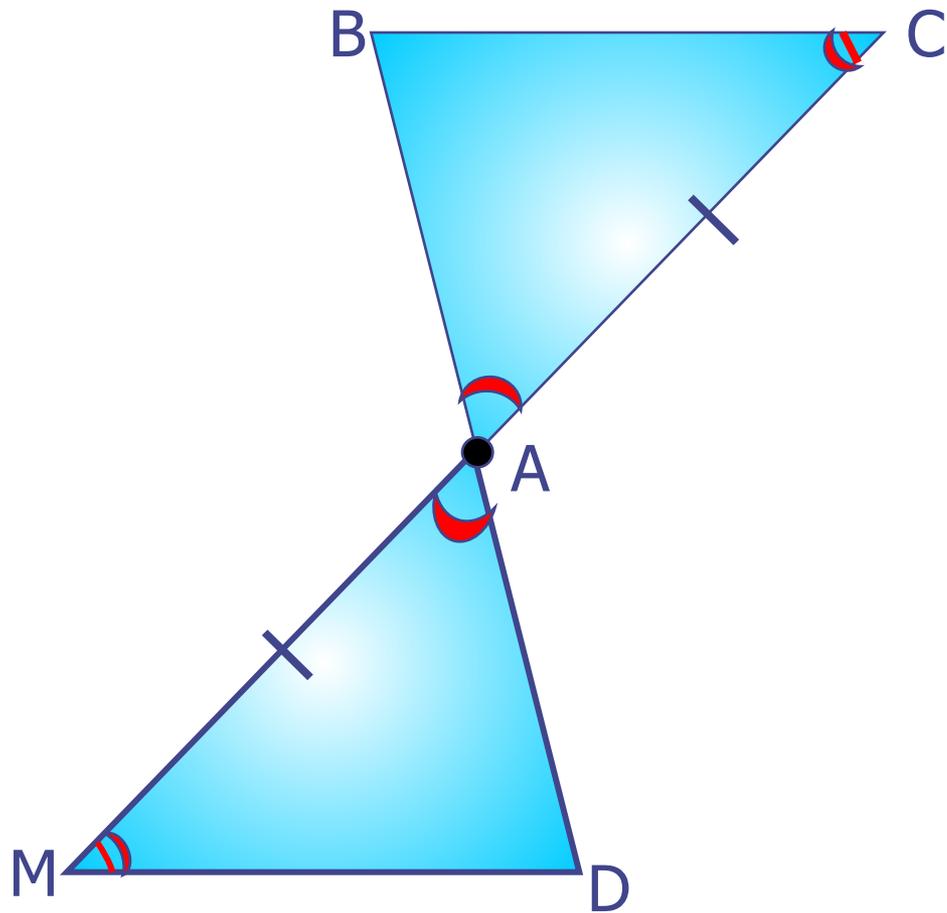


Аристотель.

Доказать: $\triangle ABC = \triangle CDO$

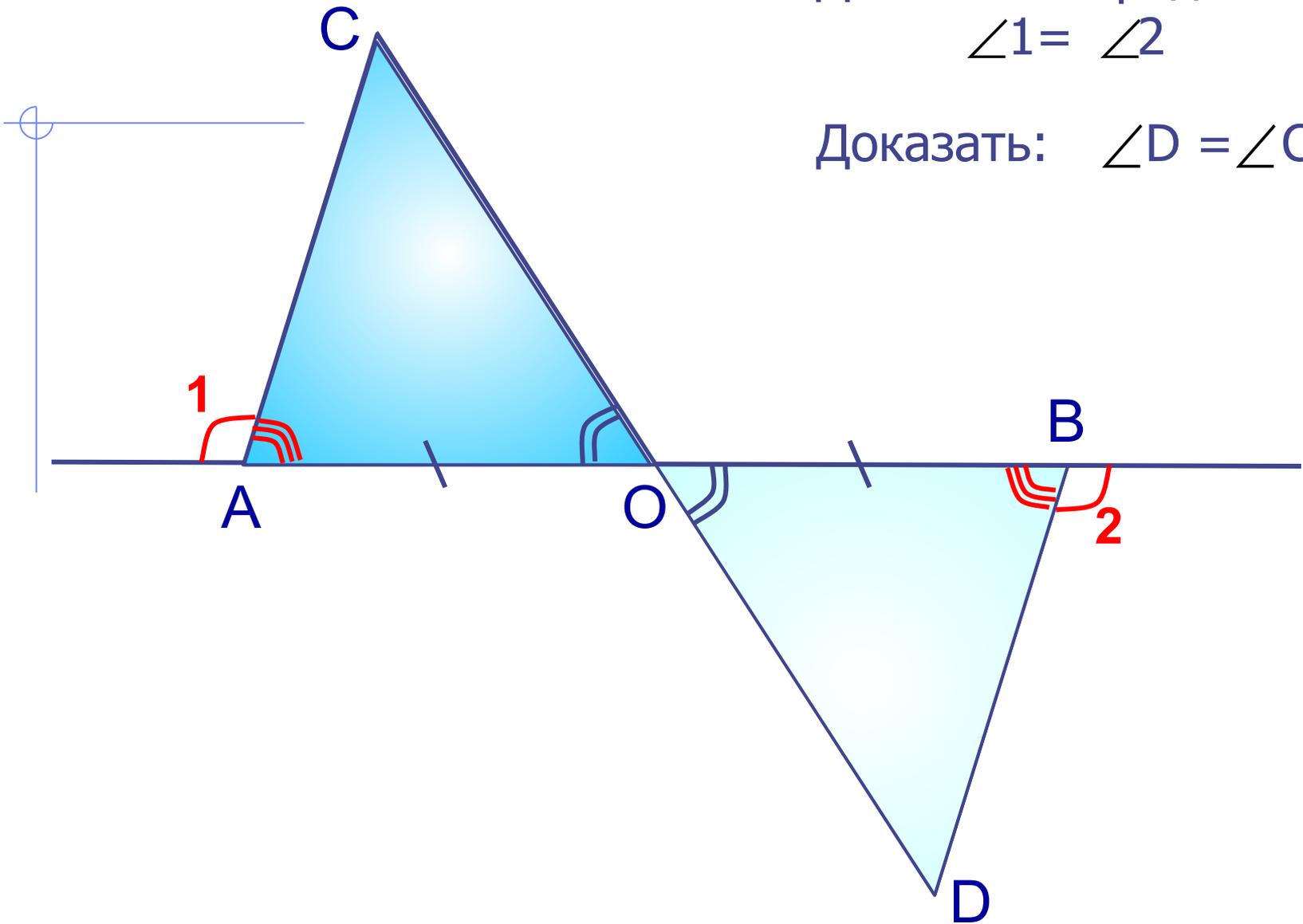


Доказать: $\triangle ABC = \triangle ADM$



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

Доказать: $\angle D = \angle C$



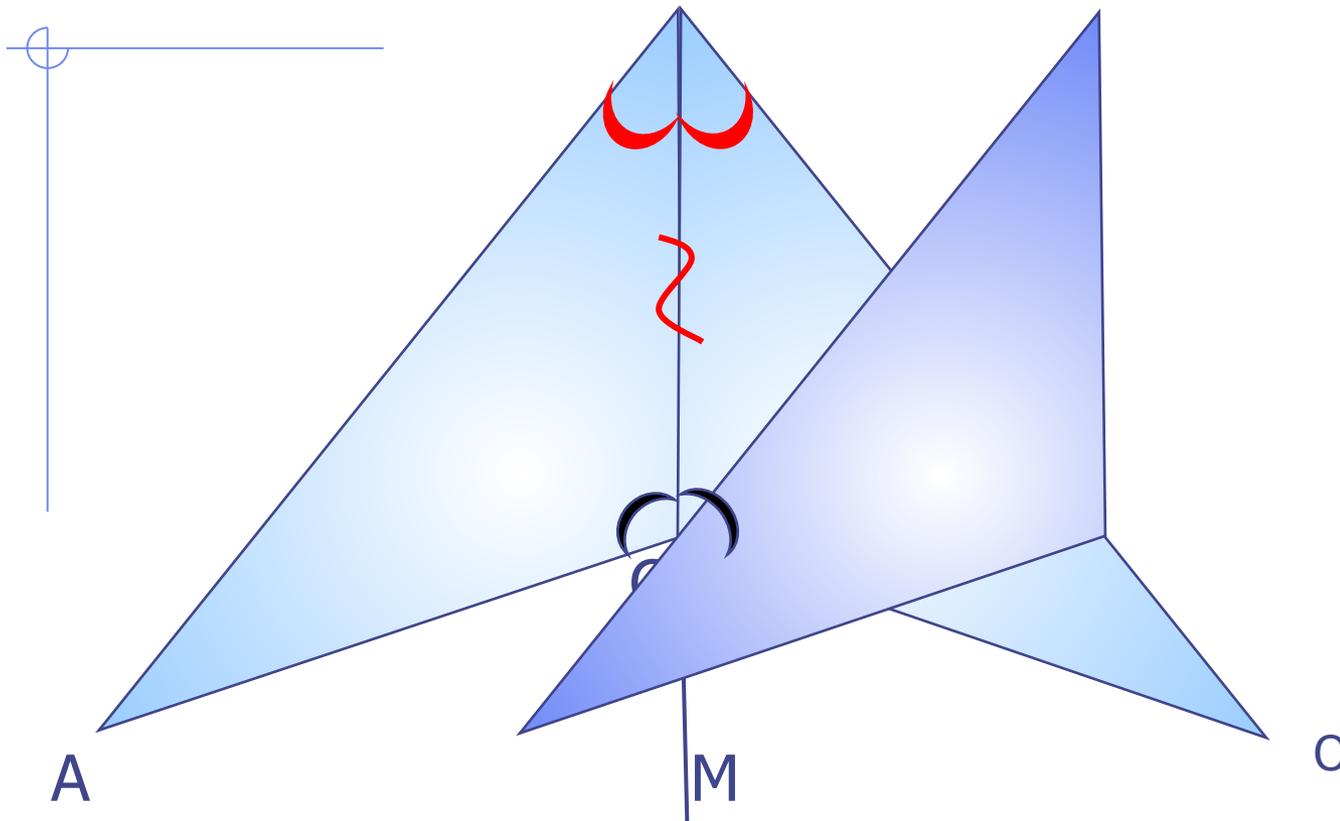
Подсказк

а

BM – биссектриса угла ABO.

Доказать: $\triangle ABC = \triangle OBC$

B



Биссектриса угла B делит угол пополам.

Какие углы в треугольниках будут тогда равны?