The background of the image is the classic Windows XP logo, which consists of five overlapping, semi-transparent colored panes: red, green, blue, yellow, and orange. The panes are arranged in a circular pattern and have a glossy, 3D appearance. The background behind the panes is a blue sky with white clouds.

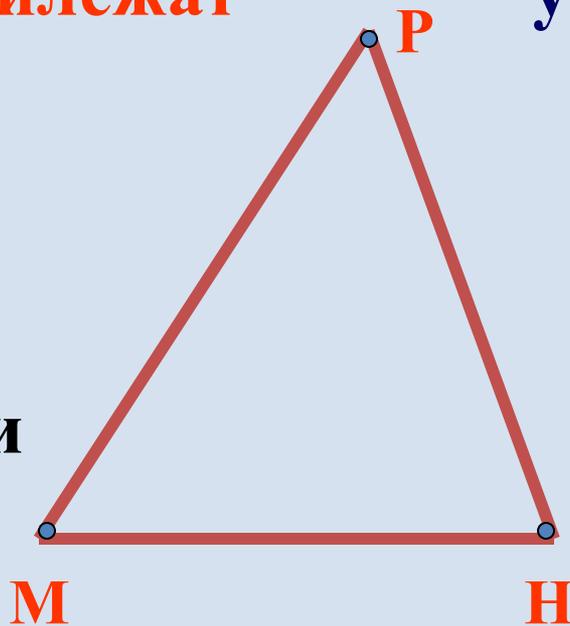
**Первый признак
равенства
треугольников**

Microsoft
Windows^{xp}

1. Назовите угол
противолежащий
стороне MP

2. $\angle M$ и $\angle P$ прилежат
к стороне

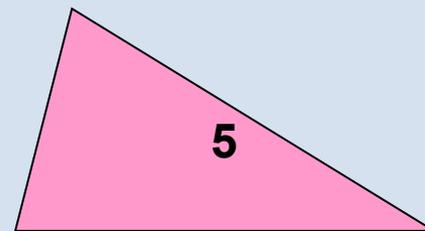
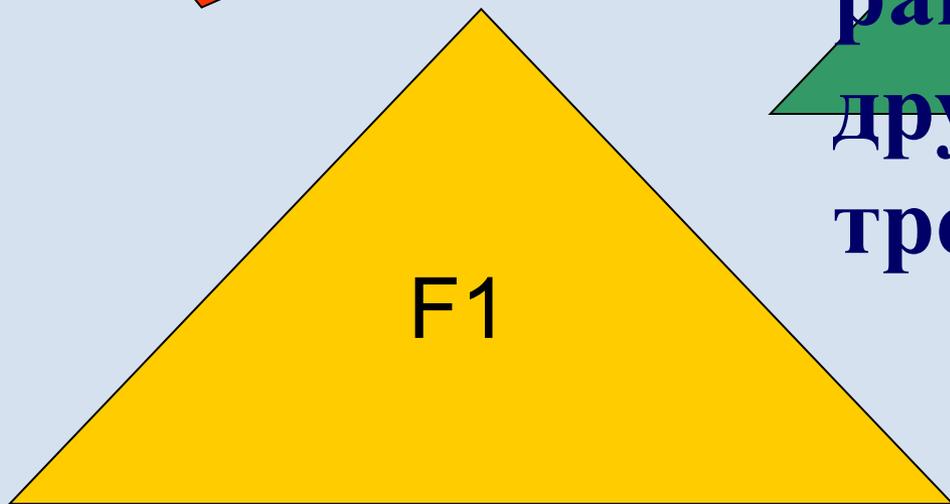
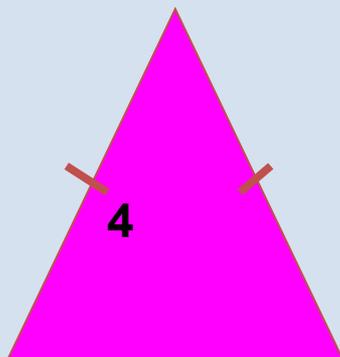
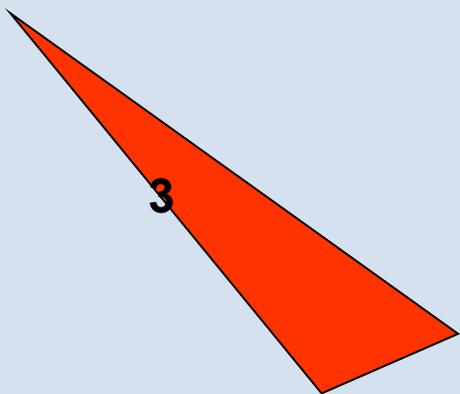
3. $\angle P$ заключен
между сторонами

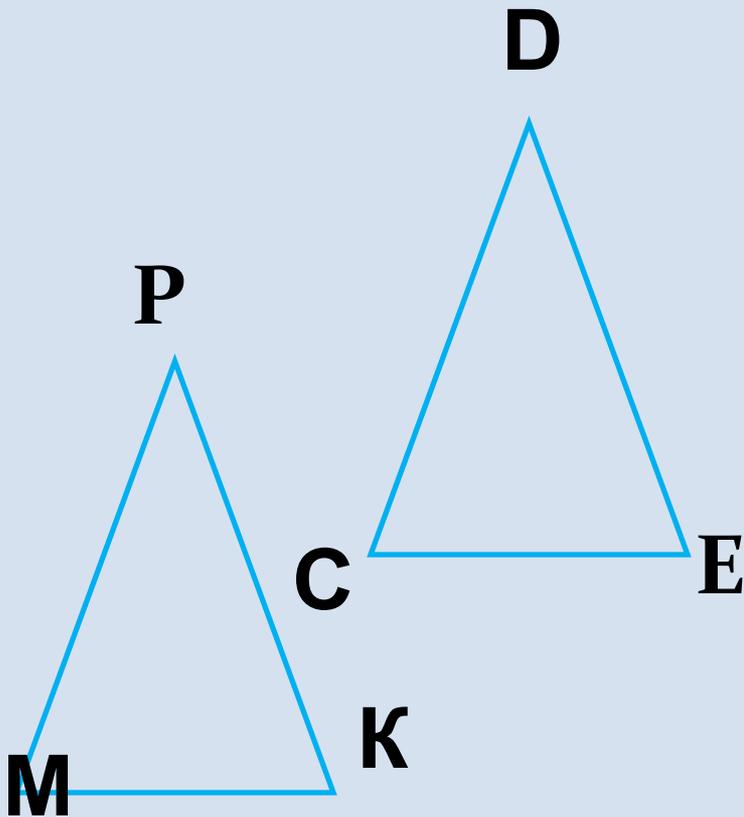


4. Назовите
сторону
противолежащую
углу M

Два треугольника равны если...

Элементы одного
треугольника
соответственно
равны элементам
другого
треугольника





**Известно, что треугольник
MPK равен треугольнику
CDE. Назовите равные углы
и стороны этих
треугольников:**

MP=

PK=

MK=

$\angle M=$

$\angle P=$

$\angle K=$

Если две стороны и угол между ними одного
треугольника
соответственно равны двум сторонам и углу между
ними
другого треугольника, то такие треугольники равны.

Дано:

$\triangle ABC$ и $\triangle A_1B_1C_1$

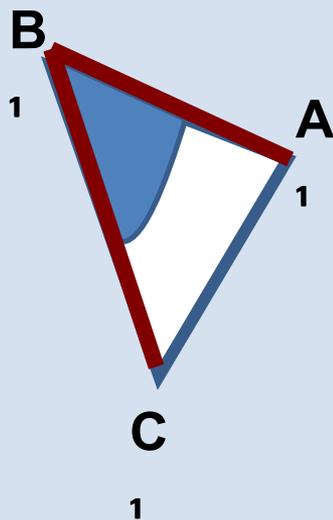
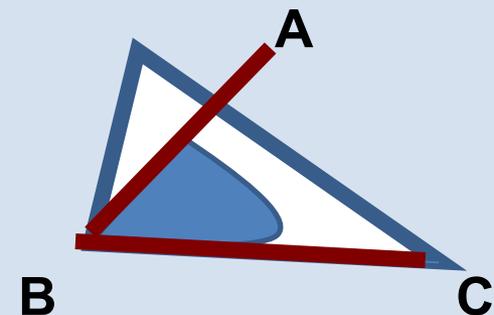
$AB = A_1B_1$;

$BC = B_1C_1$;

$\angle B = \angle B_1$.

Доказать, что

$\triangle ABC = \triangle A_1B_1C_1$



Доказательств

во:

Так как $\angle B = \angle B_1$, то накладываем

$\triangle A_1 B_1 C_1$ на

$\triangle ABC$. Так как $AB = A_1 B_1$, $BC = B_1 C_1$, то эти

стороны

совместятся.

Следовательно,

совместятся

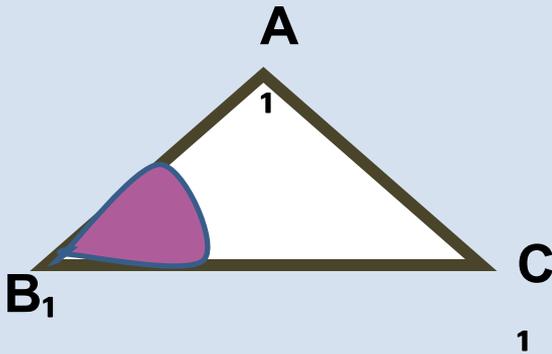
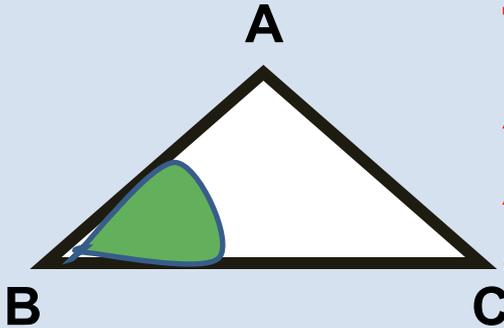
и стороны AC и $A_1 C_1$. Итак, треугольники ABC и $A_1 B_1 C_1$

пол-

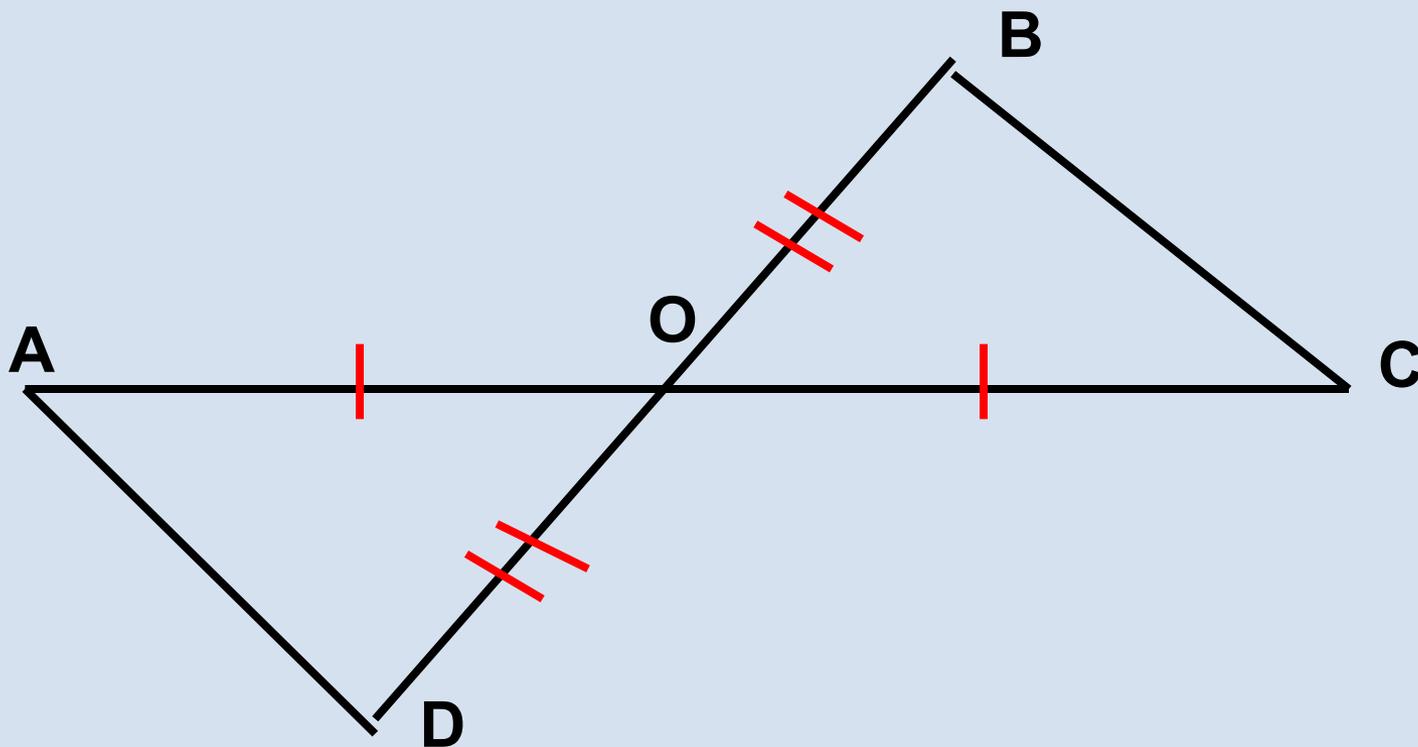
ностью совместятся, значит

они

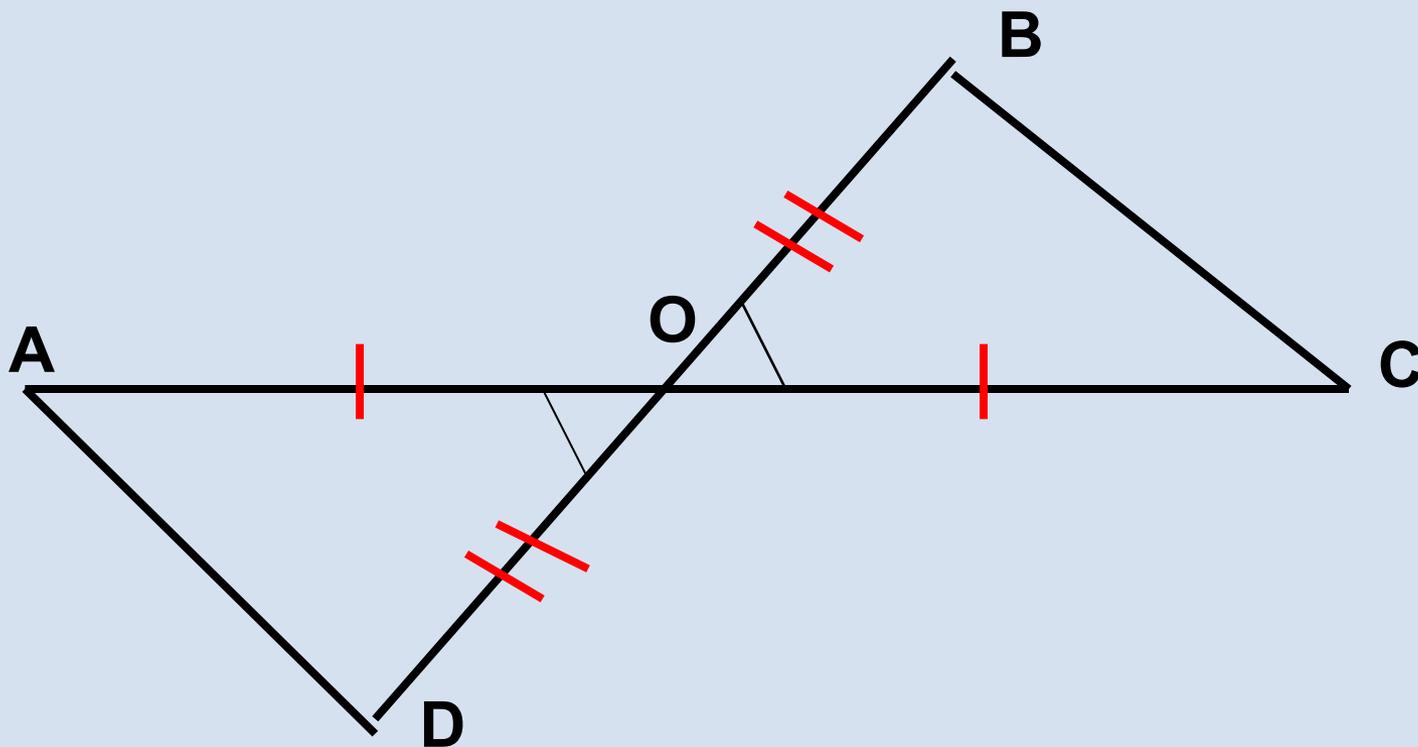
равны. Ч.Т.Д.



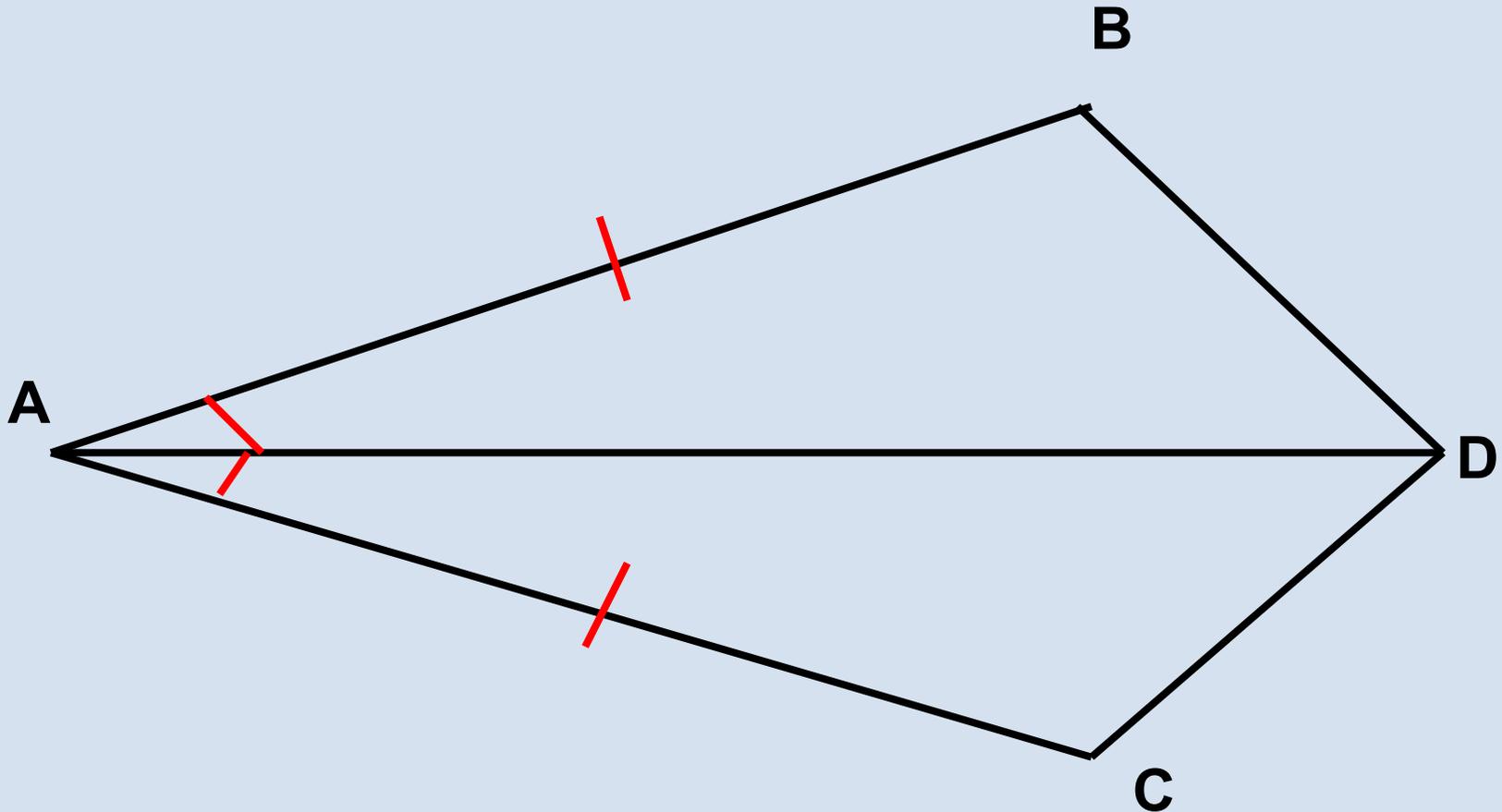
Назвать равные элементы
треугольников.



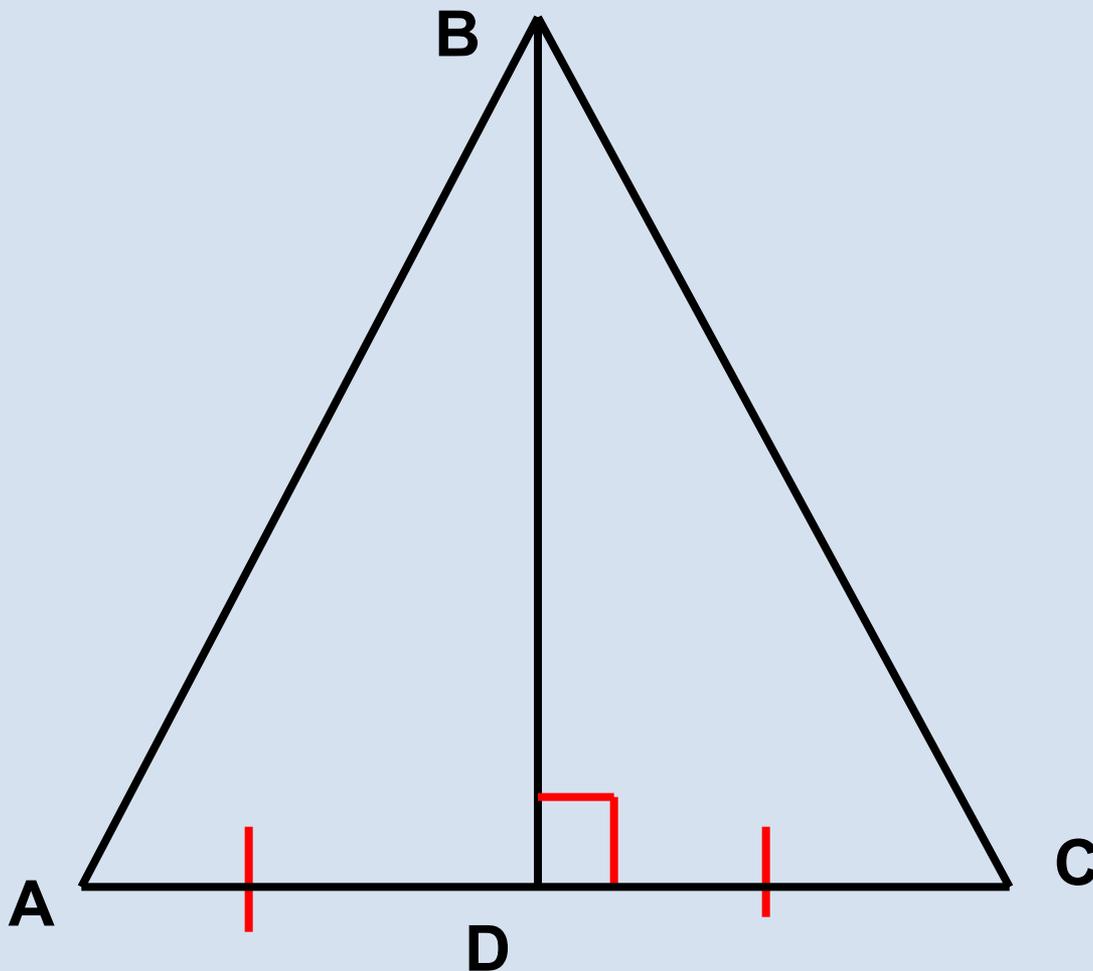
Назвать равные элементы
треугольников.

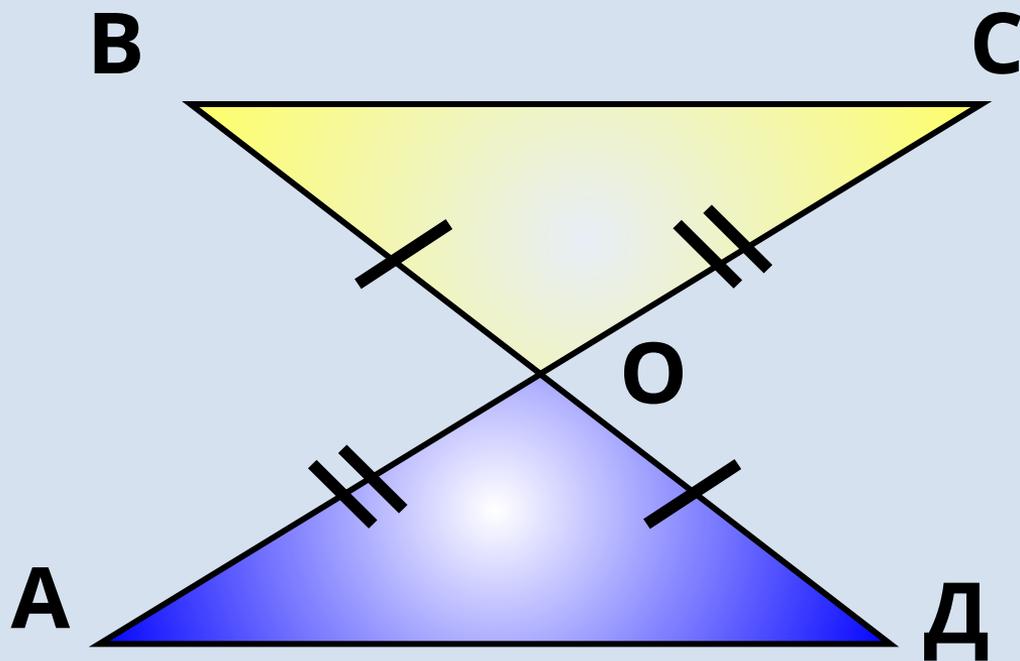


Назвать равные элементы треугольников.
Доказать равенство треугольников

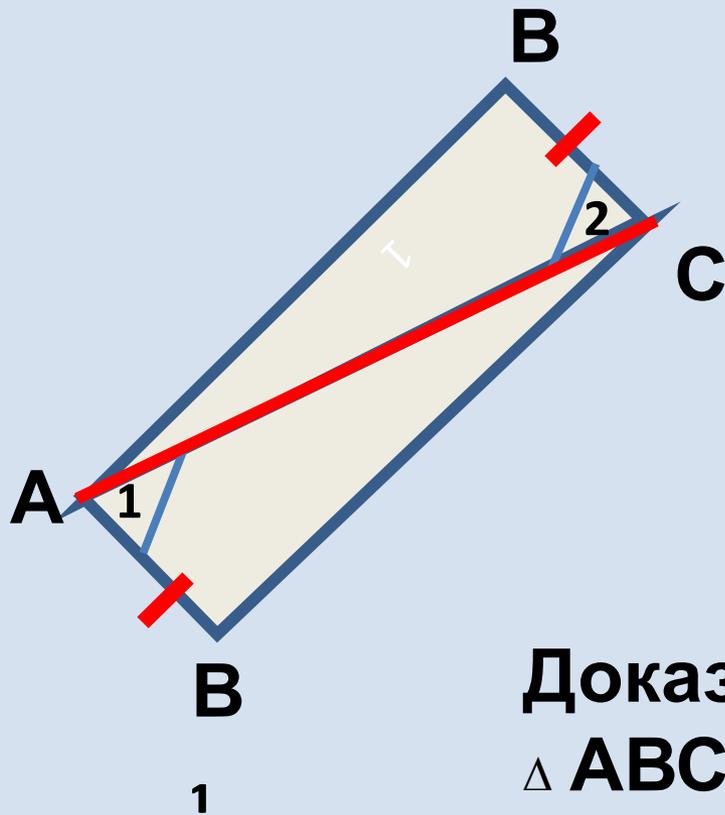


**Назвать равные элементы треугольников.
Доказать равенство треугольников**





Доказать: $\triangle BOC = \triangle AOD$



Дано:
 $AB_1 = BC$;
 $\angle 1 = \angle 2$.

Доказать, что
 $\triangle ABC = \triangle AB_1C$

Доказательство

$\triangle ABC = \triangle AB_1C$ (по 1

признаку

равенства

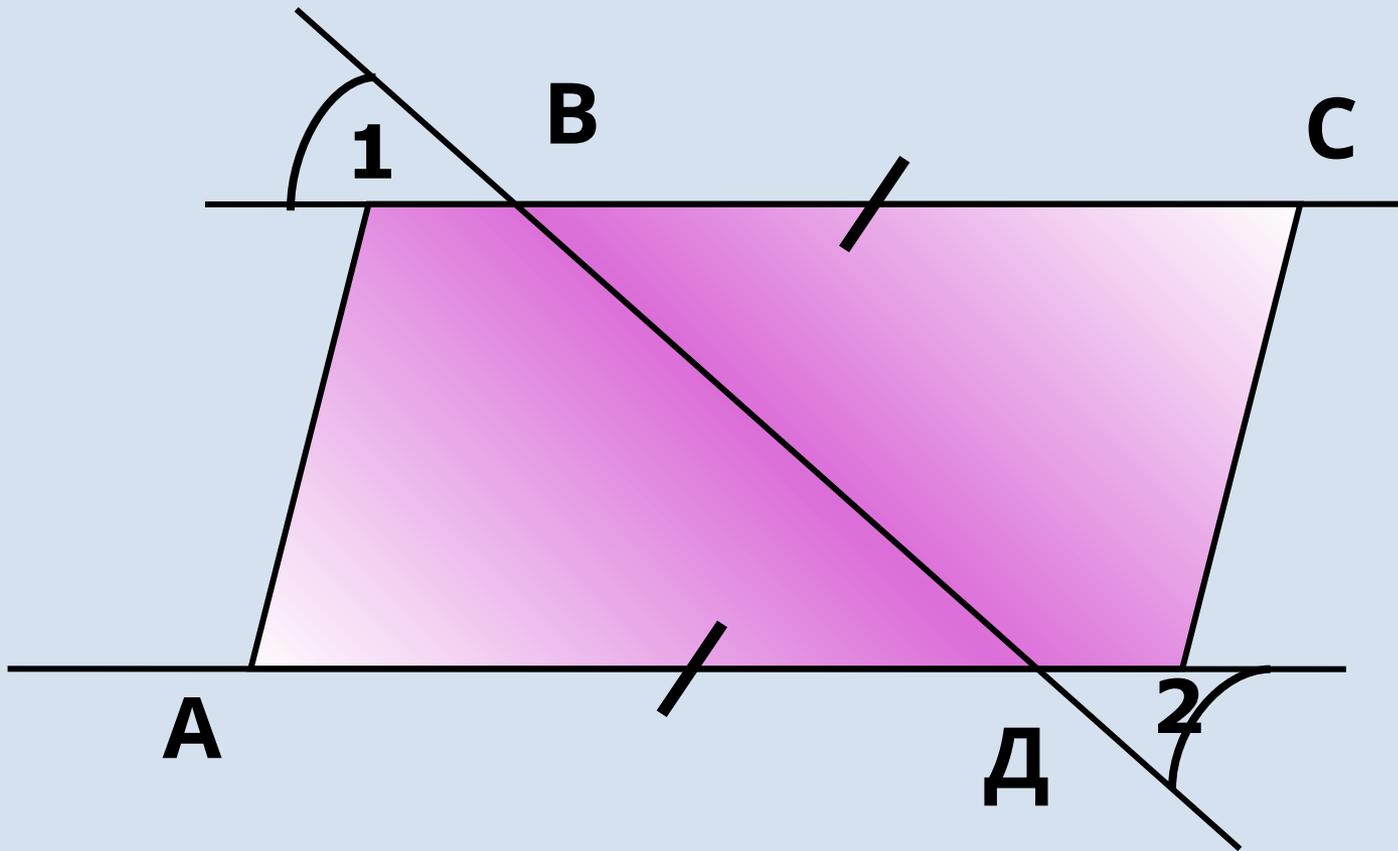
треугольников), т.к.

1. $AB_1 = BC$

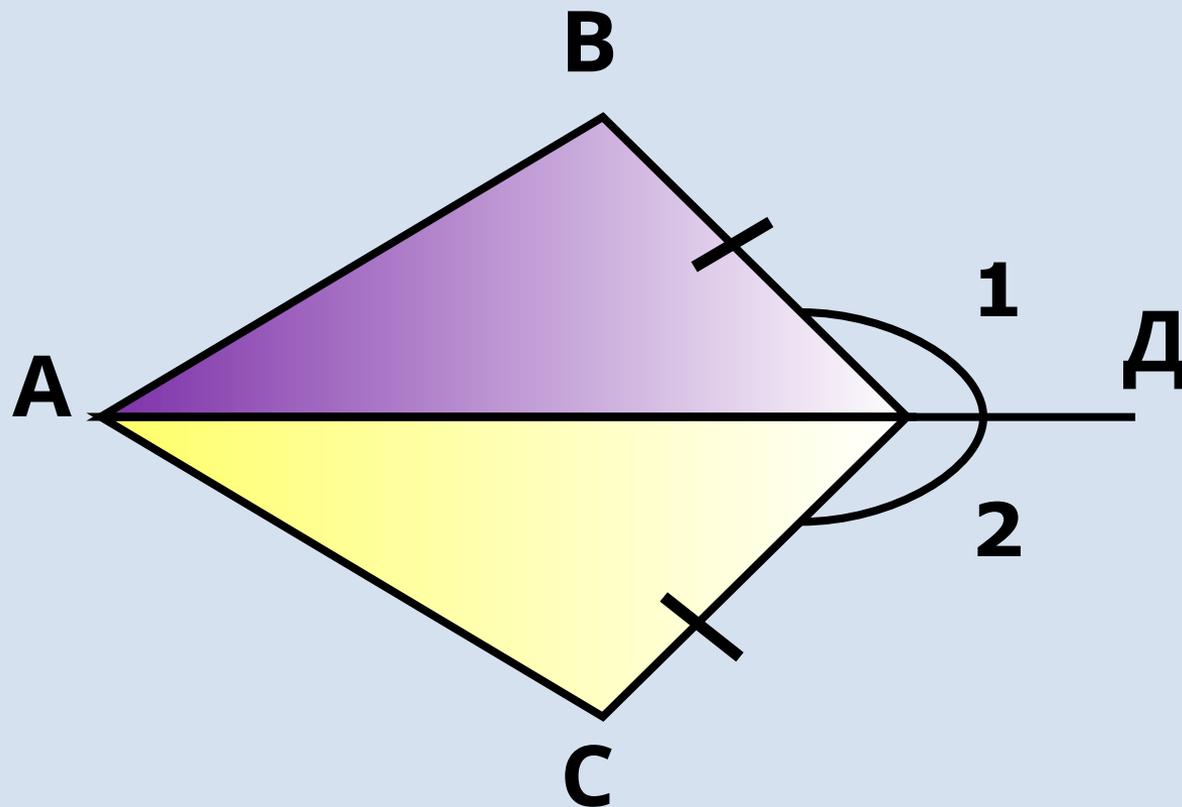
2. $\angle 1 = \angle 2$ (по условию)

3. AC – общая \Rightarrow

$\triangle ABC = \triangle AB_1C$. ч.т.д.



Доказать: $\triangle ABD = \triangle BCD$



Доказать: $AB=AC$