The background of the image is the classic Windows XP logo, which consists of five overlapping, rounded rectangular panes in 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.

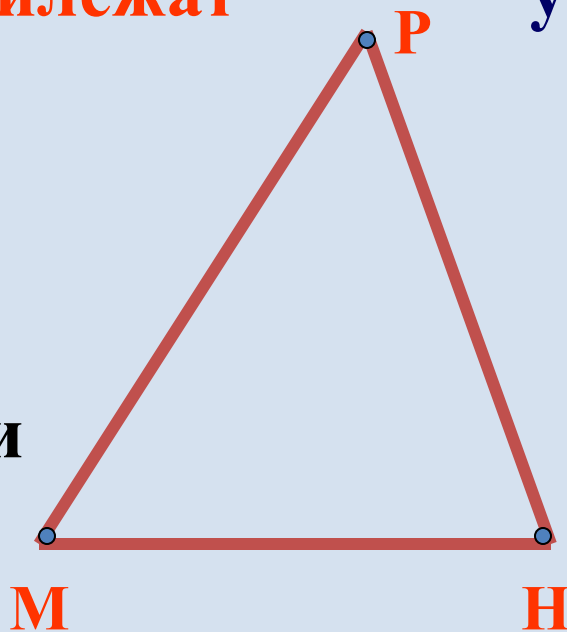
**Первый признак  
равенства  
треугольников**

Microsoft  
**Windows<sup>xp</sup>**

1. Назовите угол  
противолежащий  
стороне  $MP$

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

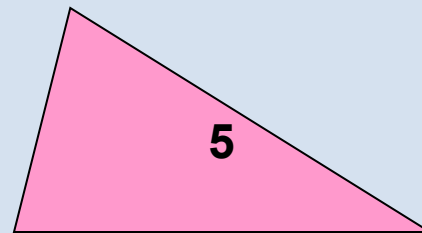
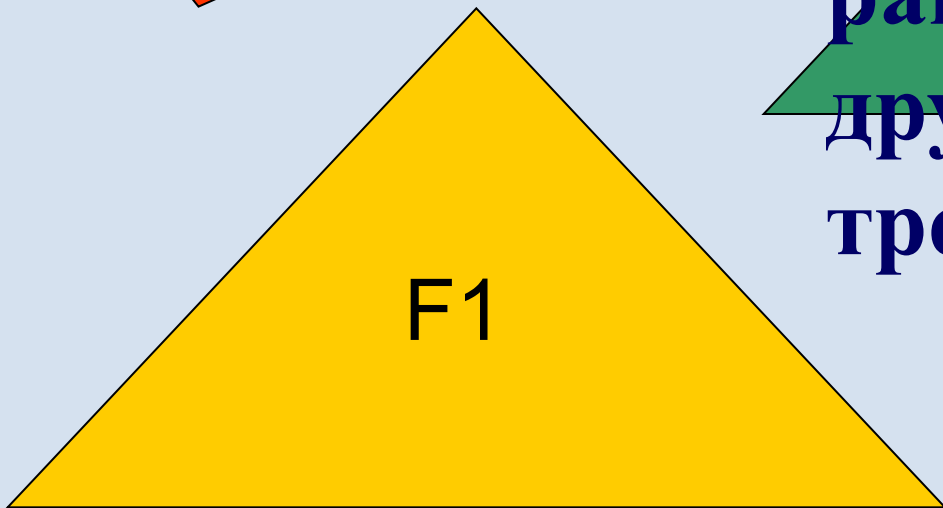
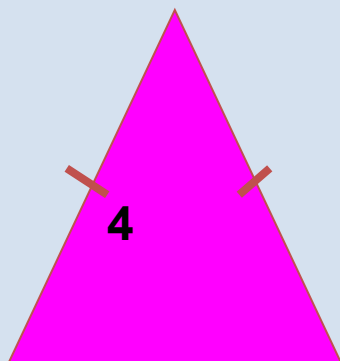
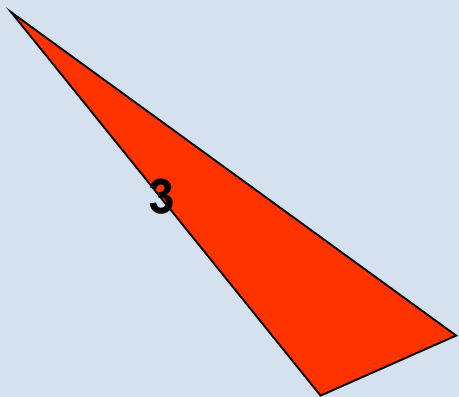
3.  $\angle P$  заключен  
между сторонами

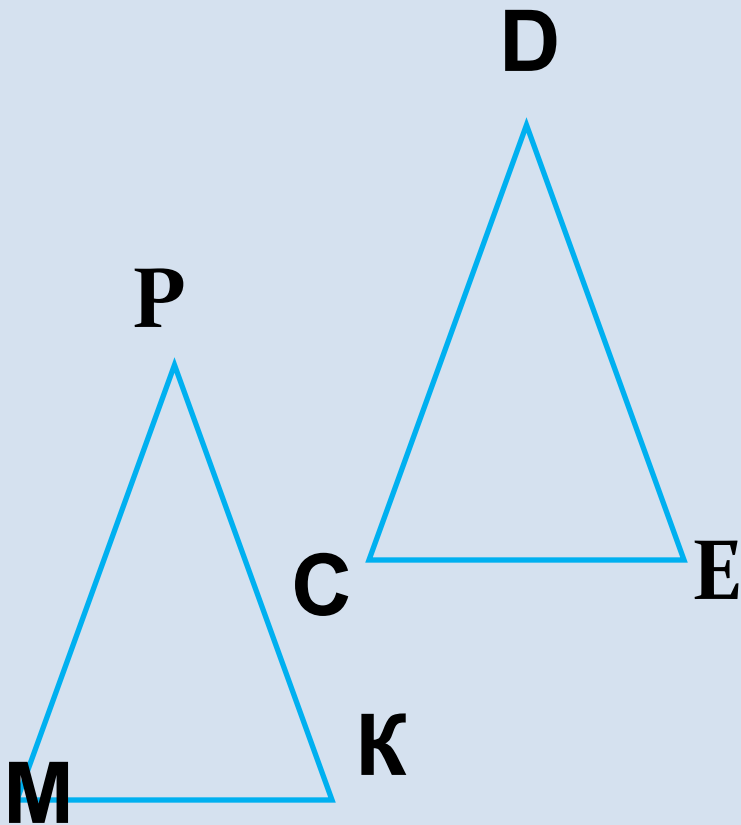


4. Назовите  
сторону  
противолежащую  
углу  $M$

# 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  $\triangle A_1B_1C_1$

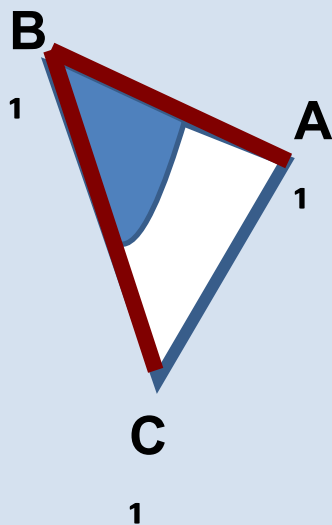
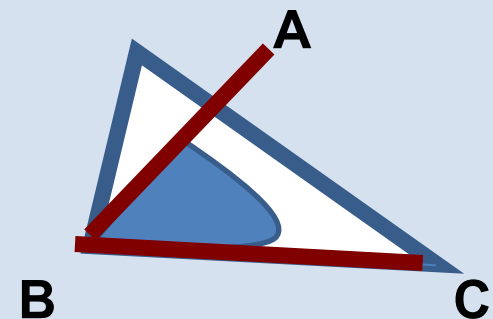
$AB = A_1B_1$ ;

$BC = B_1C_1$ ;

$\angle B = \angle B_1$ .

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,

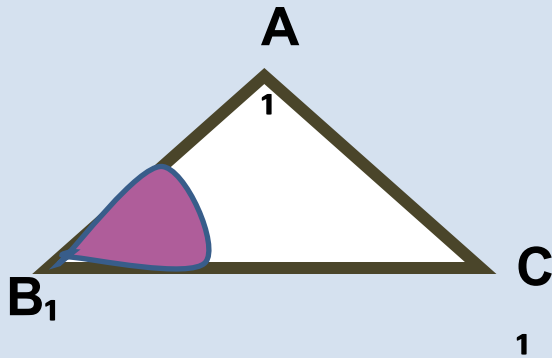
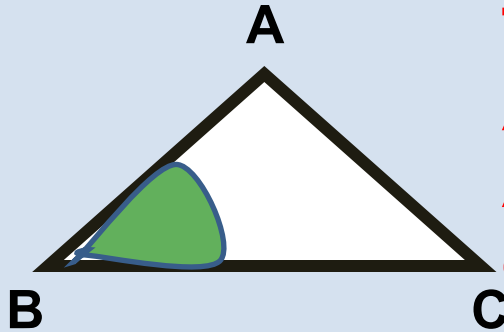
треугольники  $ABC$  и  $A_1 B_1 C_1$

пол-

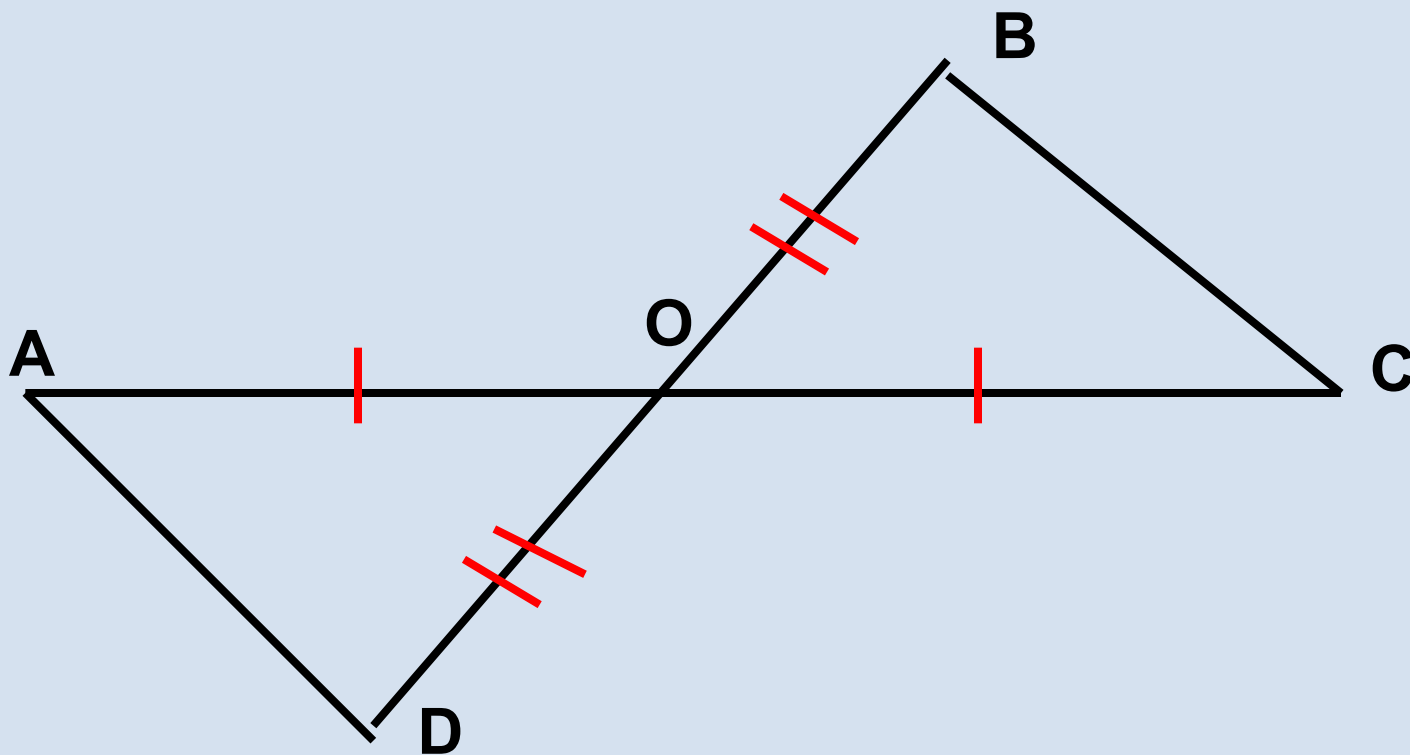
ностью совместятся, значит

они

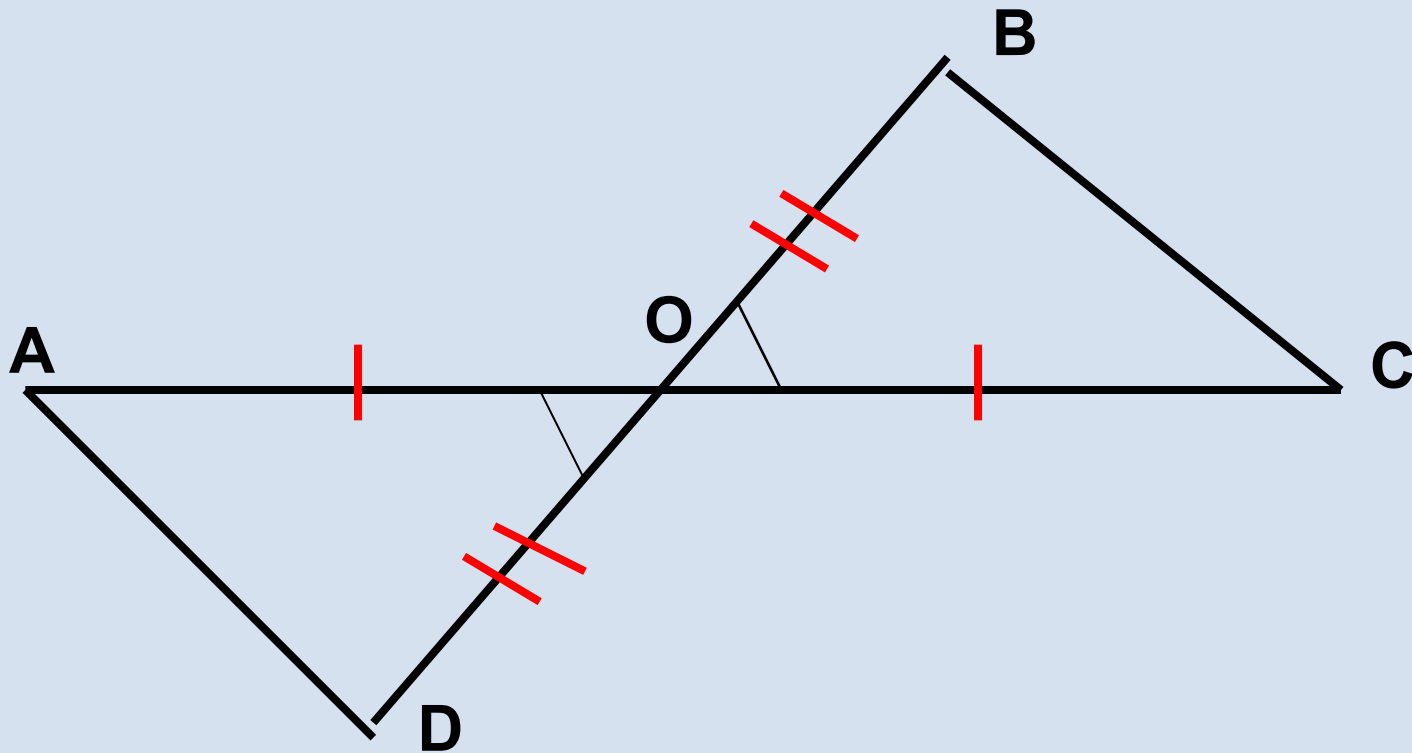
равны. Ч.Т.Д.



Назвать равные элементы  
треугольников.

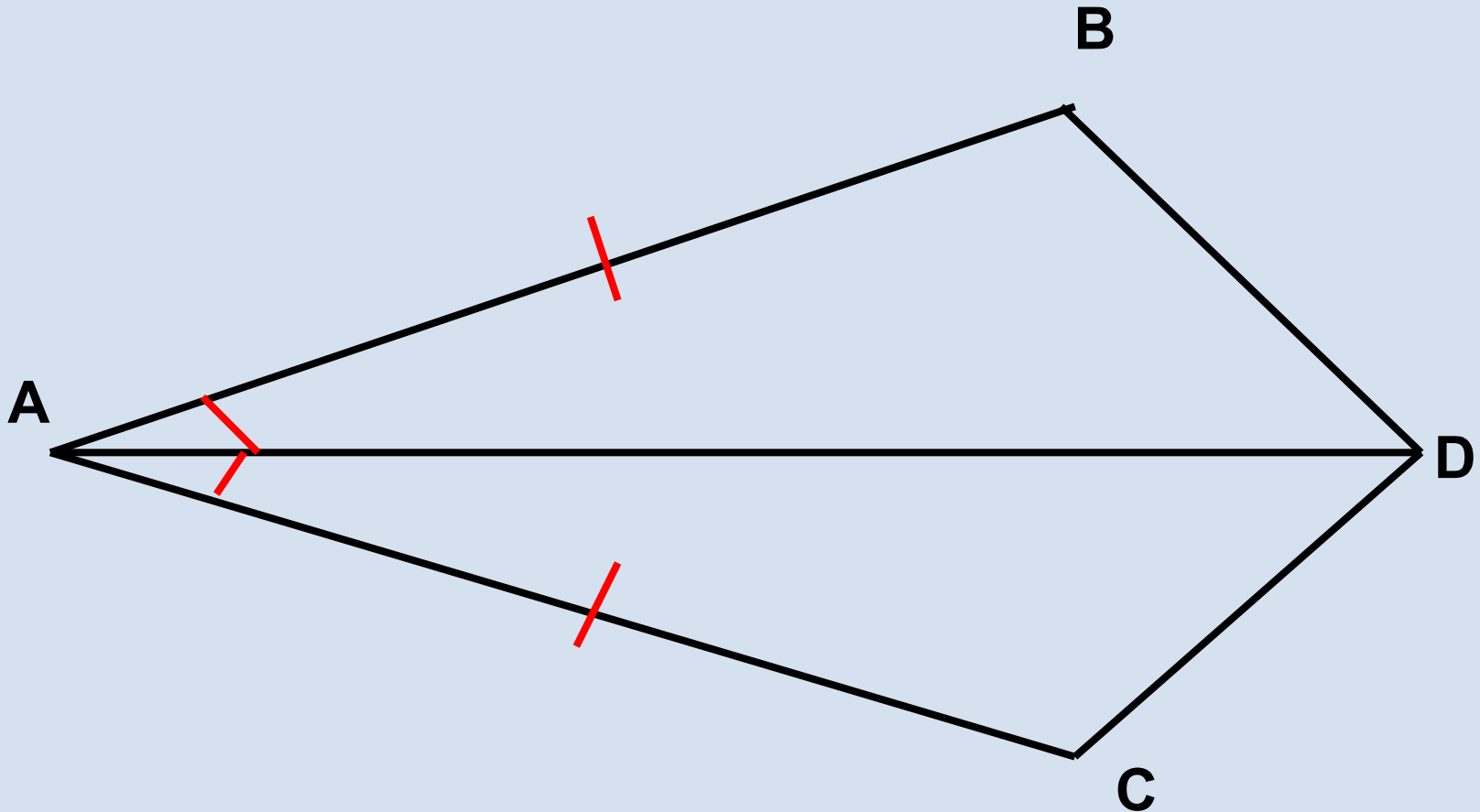


Назвать равные элементы  
треугольников.

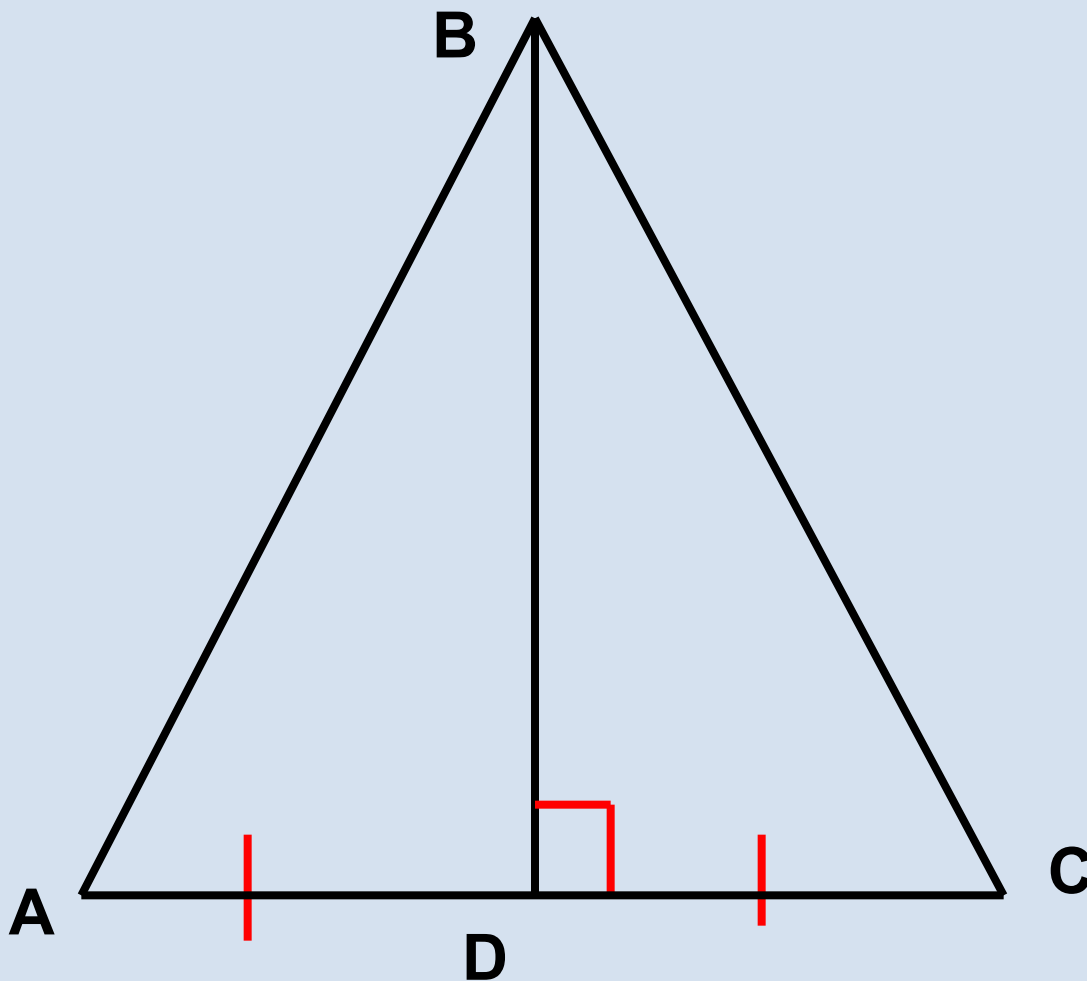


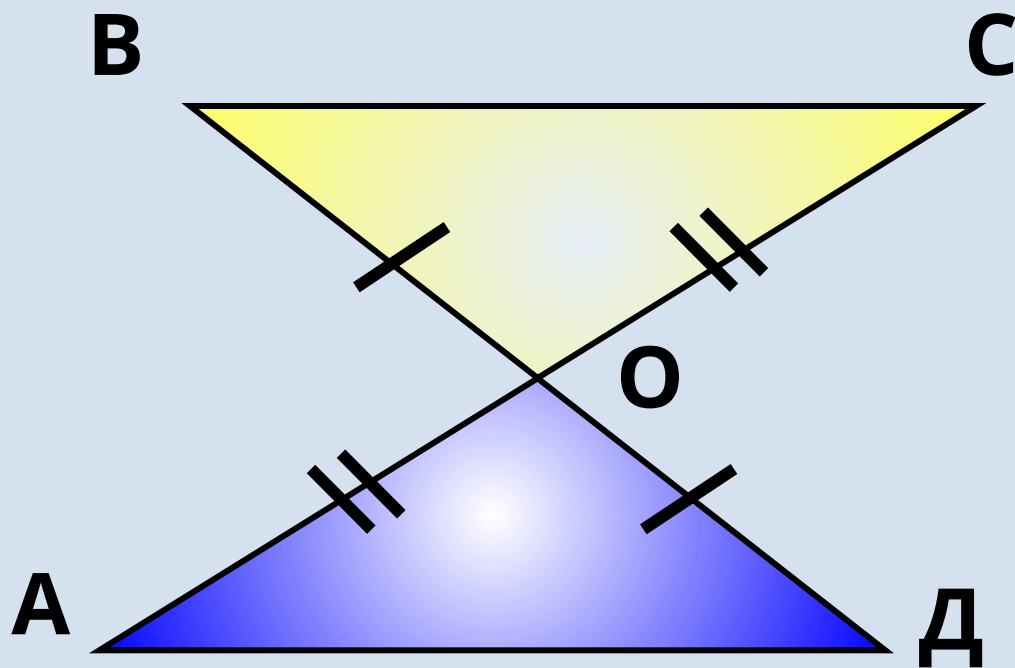


Назвать равные элементы треугольников.  
Доказать равенство треугольников



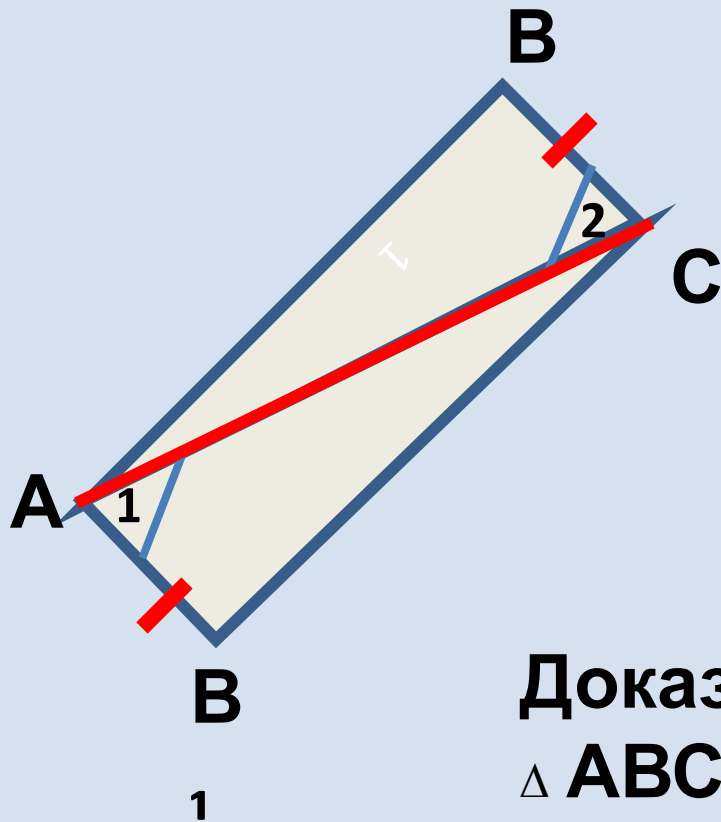
**Назвать равные элементы треугольников.  
Доказать равенство треугольников**





---

**Доказать:  $\triangle BOC = \triangle AOD$**



**Дано:**  
 $AB_1 = B_1C$ ;  
 $\angle 1 = \angle 2$ .

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

**Доказательство**

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

признаку

равенства

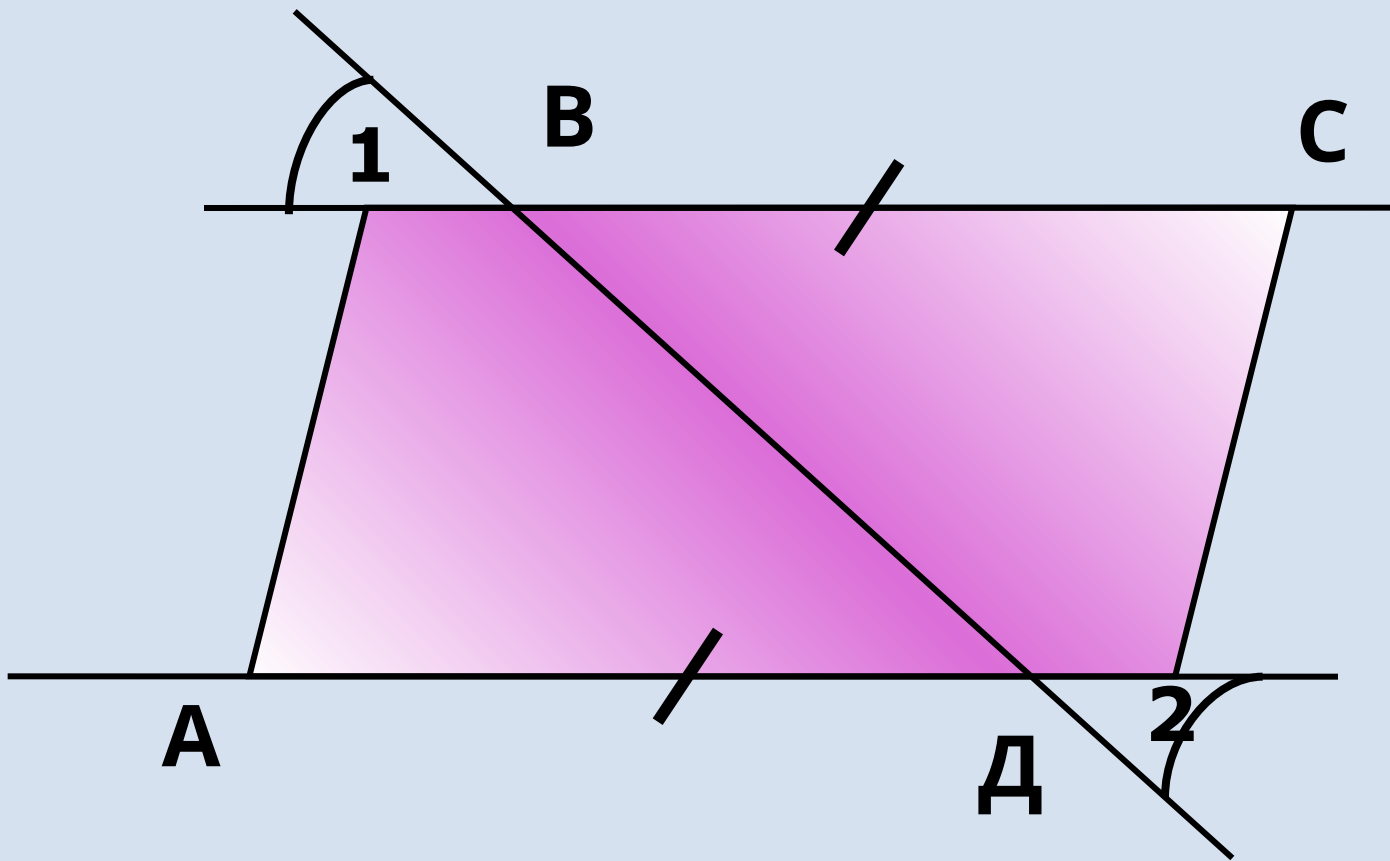
треугольников), т.к.

1.  $AB_1 = B_1C$

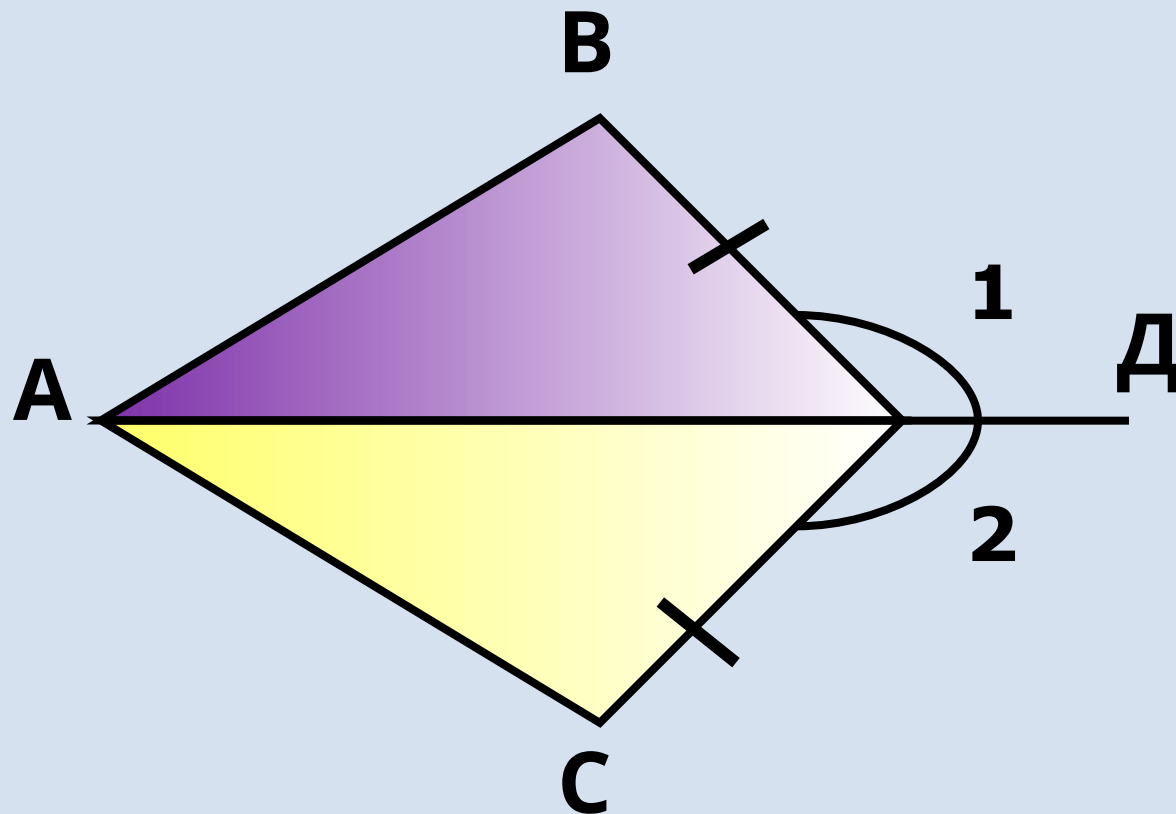
2.  $\angle 1 = \angle 2$  (по условию)

3.  $AC$  – общая  $\Rightarrow$

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



Доказать:  $\triangle ABD = \triangle BCD$



---

**Доказать:  $AB=AC$**