

Классная работа.
Самостоятельная работа
(15 минут)

1. Медиана AD треугольника ABC продолжена за точку D на отрезок DE , равный AD , и точка E соединена с точкой C . Докажите, что треугольник ABD равен треугольнику ECD .

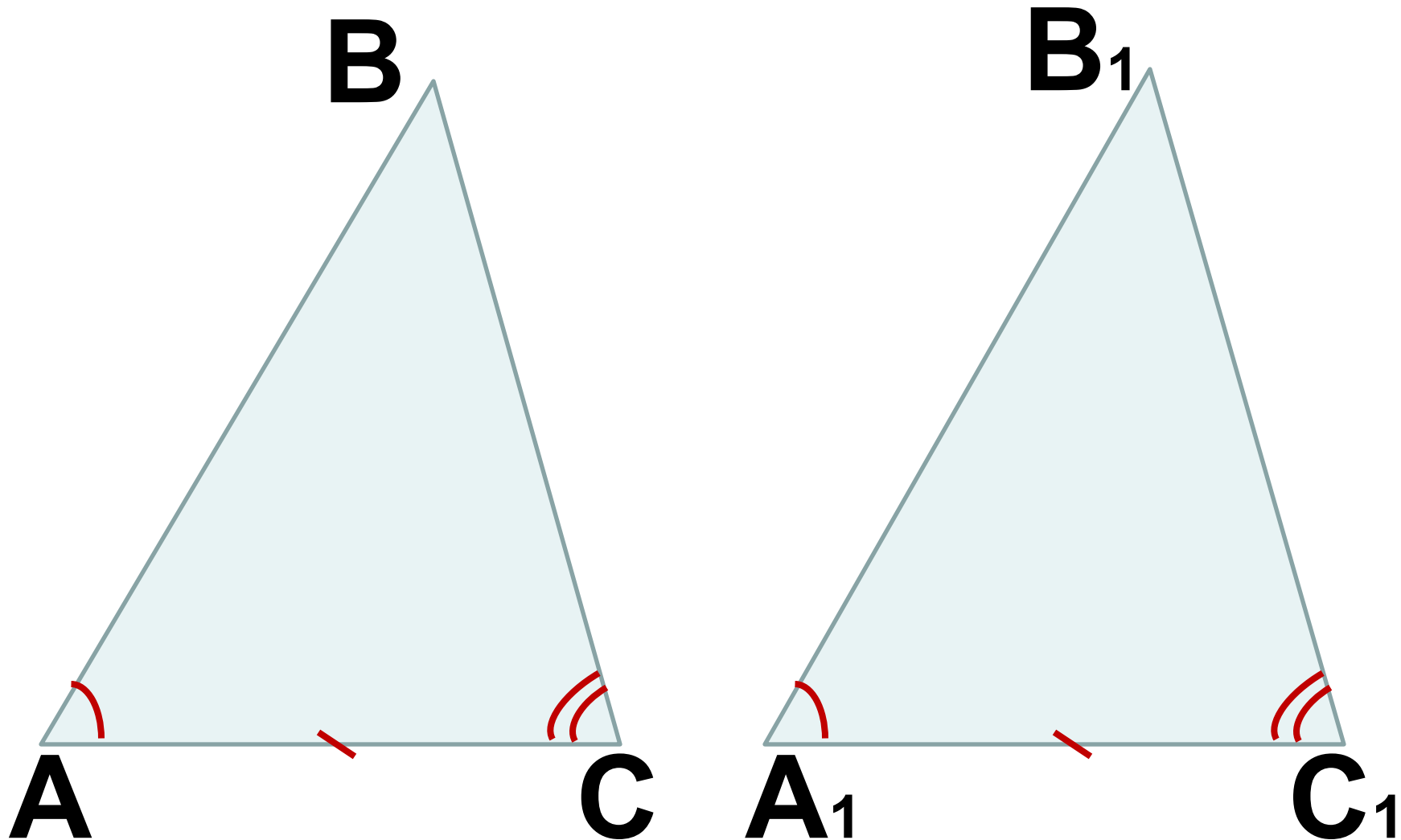
2. На основании BC равнобедренного треугольника ABC отмечены точки M и N так, что $BM = CN$. Докажите, что треугольник AMN - равнобедренный

1. Медиана NO треугольника MNK продолжена за точку O на отрезок $OF = NO$ и точка F соединена с точкой K . Докажите, что треугольник MON равен треугольнику KOF .

2. На основании AC равнобедренного треугольника ABC отмечены точки P и Q так, что $AP = CQ$. Докажите, что треугольник PBQ равнобедренный.

Классная работа.
Второй признак равенства
треугольников

Равенство треугольников

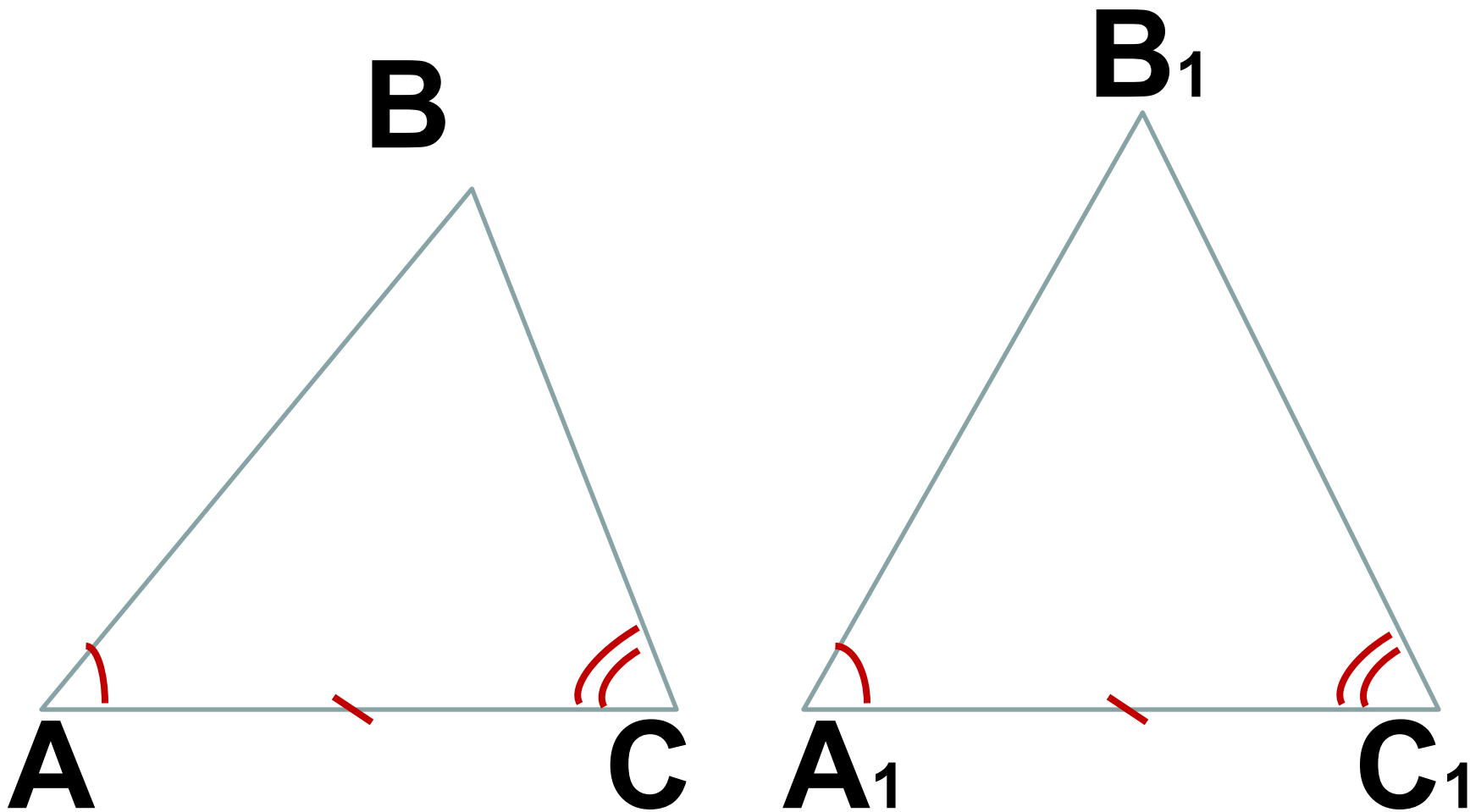


Теорема.

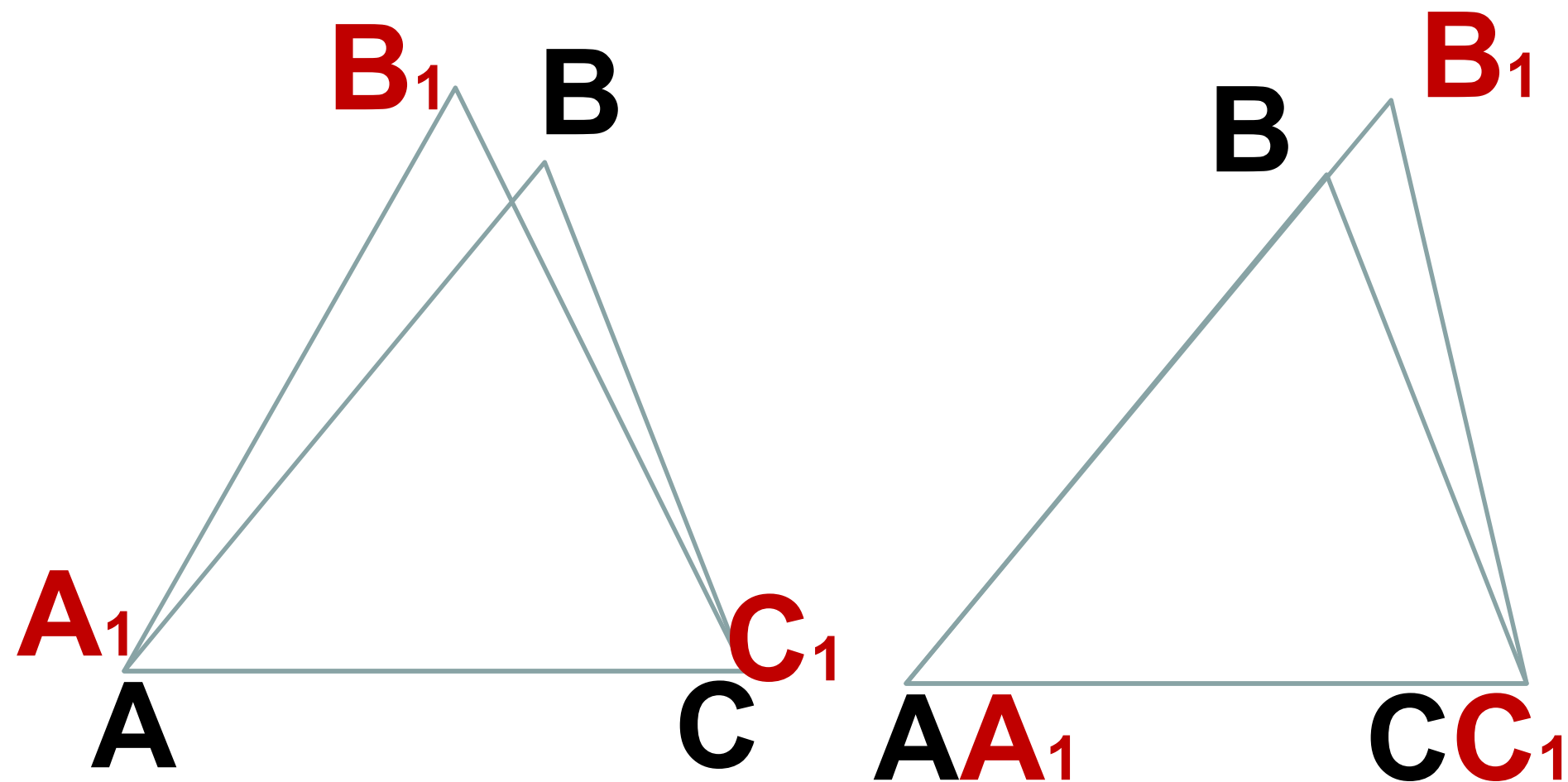
(второй признак равенства треугольников)

Если сторона и два прилежащих к ней угла одного треугольника соответственно равны стороне и двум прилежащим к ней углам другого треугольника, то такие треугольники равны.

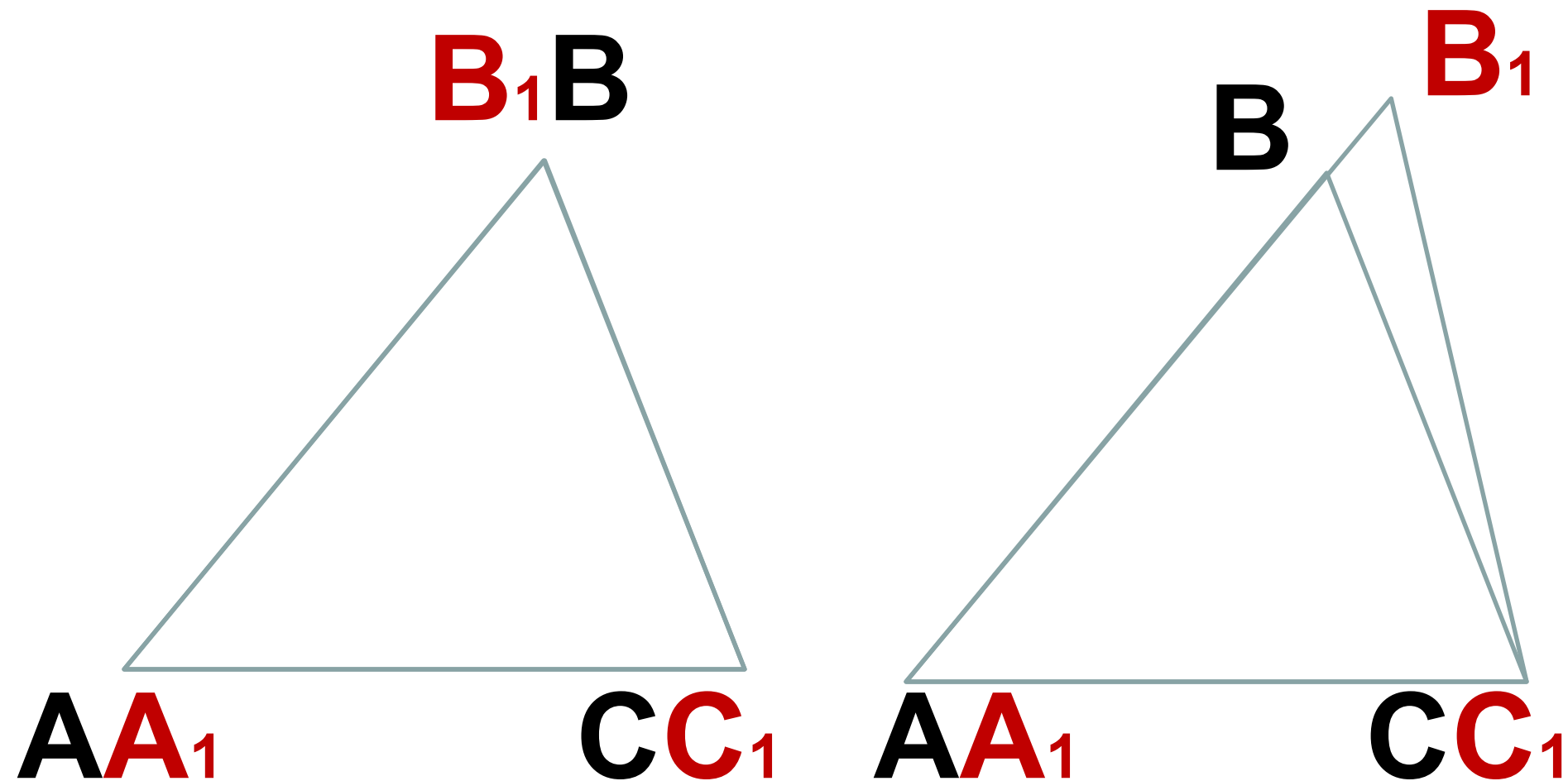
*Док – во II-ого признака равенства
треугольников*



*Док – во II-ого признака равенства
треугольников*



*Док – во II-ого признака равенства
треугольников*



№ 1* (устно)

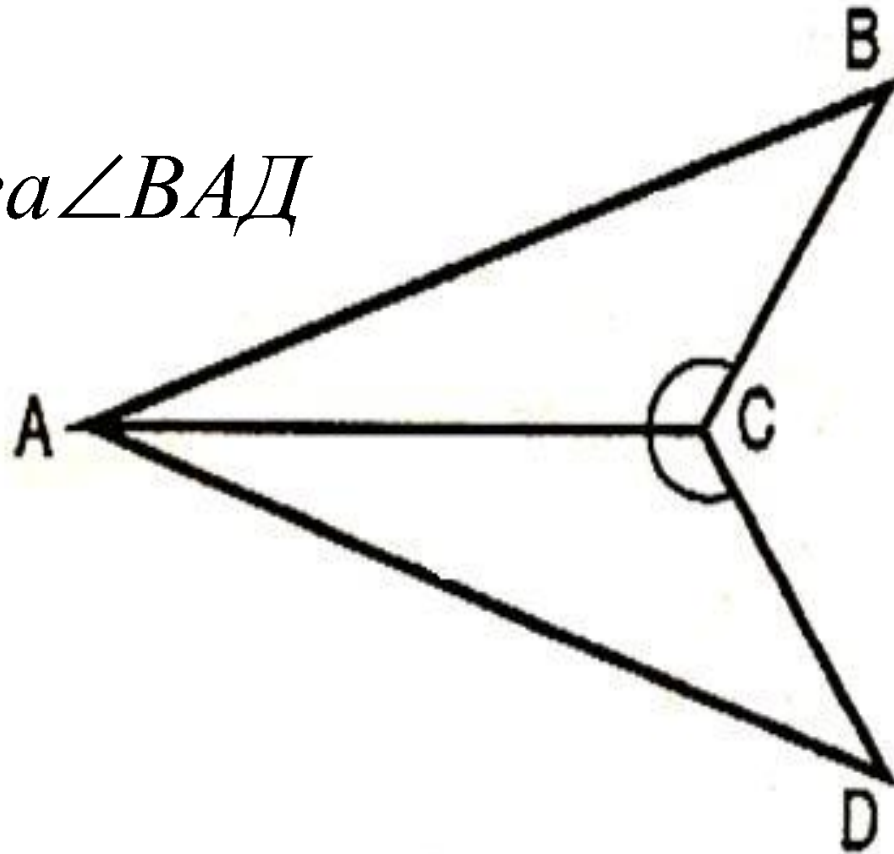
Дано :

$$\angle ACB = \angle ACD$$

AC – биссектриса $\angle BAD$

Док – ть :

$$\triangle ABC = \triangle ADC$$



№ 2* (устно)

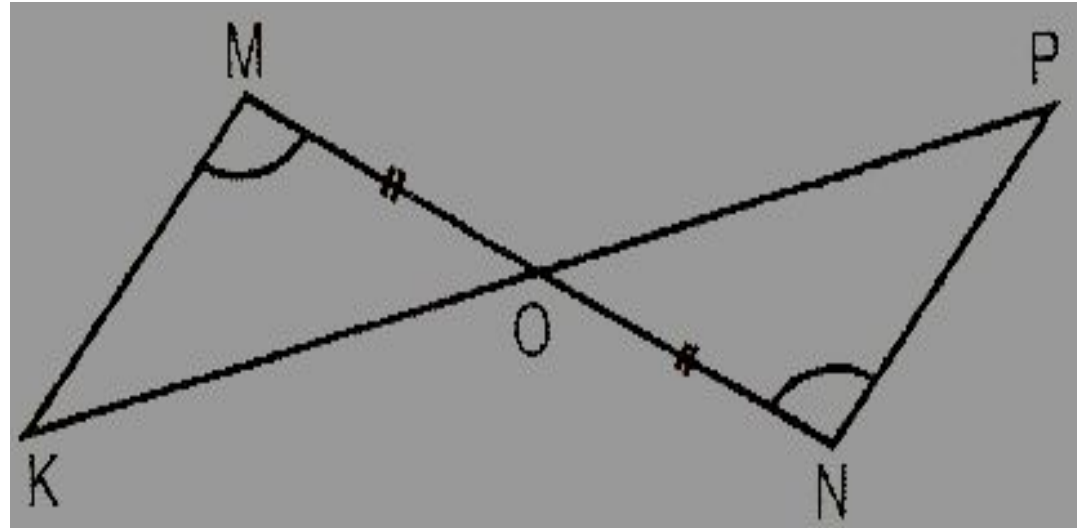
Дано :

$$MO = ON$$

$$\angle M = \angle N$$

Док – ть :

$$\triangle PON = \triangle KOM$$



№ 3* (устно)

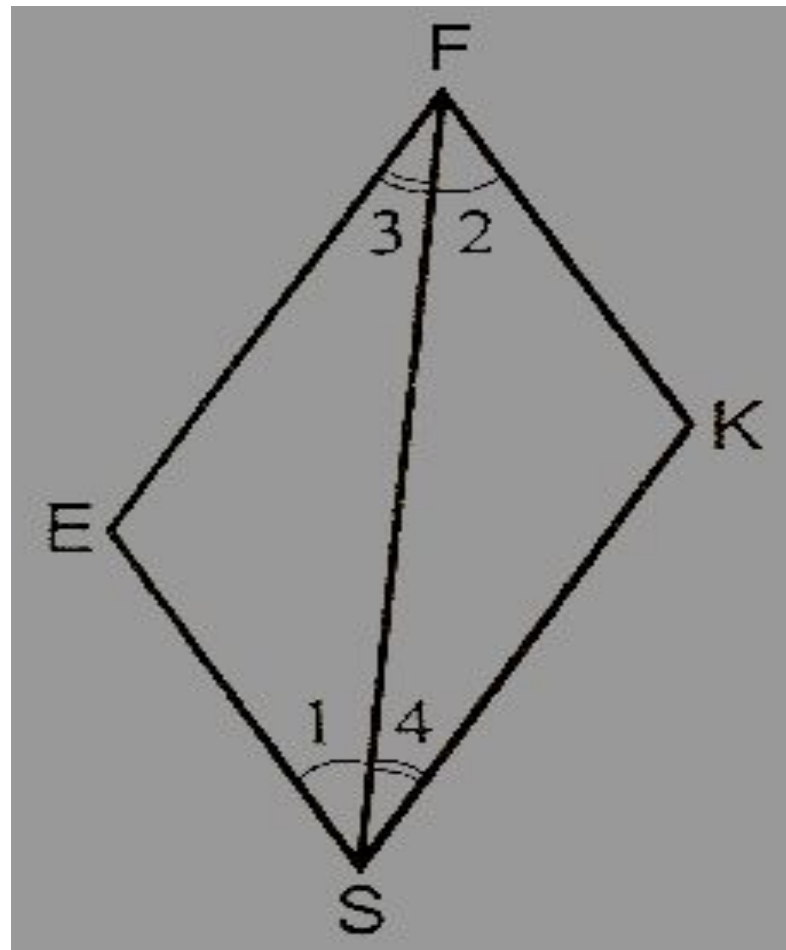
Дано :

$$\angle 3 = \angle 4$$

$$\angle 1 = \angle 2$$

Док – ть :

$$\triangle SEF = \triangle FKS$$



Дано :

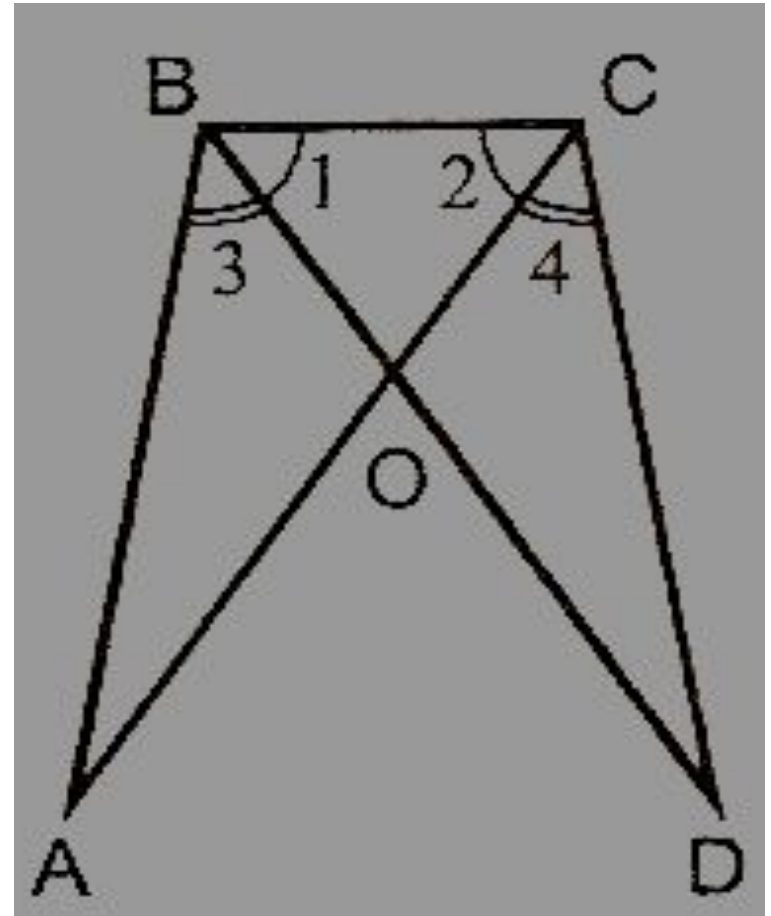
$$\angle 3 = \angle 4$$

$$\angle 1 = \angle 2$$

Док – ть :

$$\triangle ABC = \triangle DCB$$

$$\triangle ABO = \triangle DCO$$



На уроке:

- 1) С/р – 15 минут
- 2) II-ой признак
- 3) №1-3 (устно), 4

Дома:

- 1) Теория: §3 п.19 ,
- 2) Закрепление: ?14 (с.48) - наизусть,
- 3) Практика: №122-125