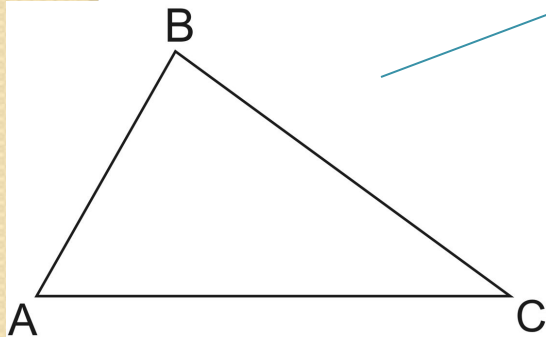


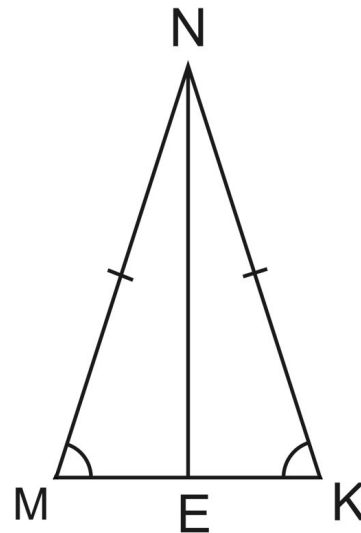
Классная работа
Равенство треугольников



Треугольник . Виды треугольника.



$$P_{\triangle ABC} = AB + BC + AC$$

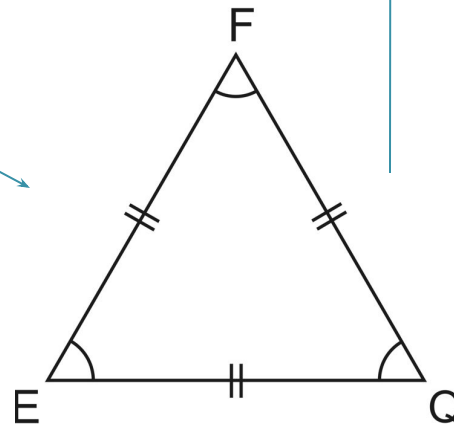


$$MN = NK$$

Свойства:

$$\angle M = \angle K$$

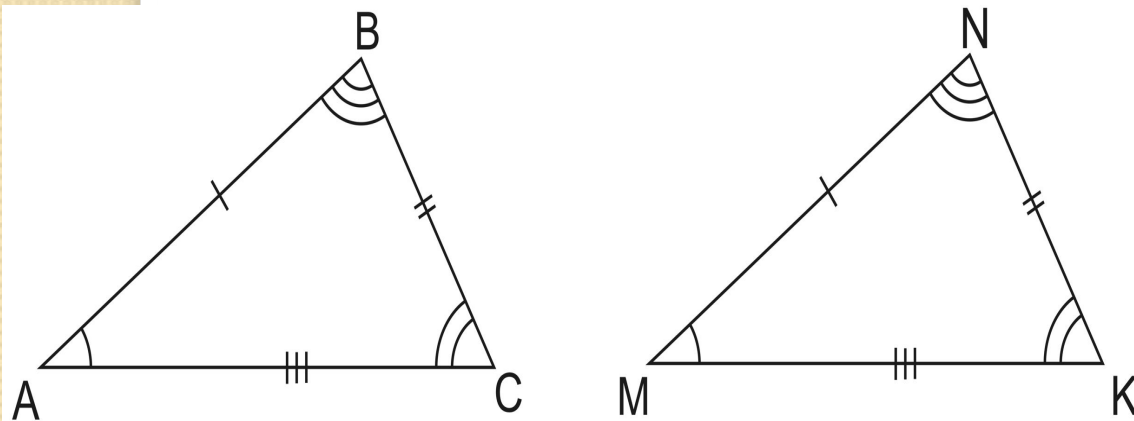
NE – биссектриса,
медиана, высота



$$EF = FQ = EQ$$

$$\angle E = \angle F = \angle Q$$

Равенство треугольников.



$$\triangle ABC = \triangle MNK$$

$$\begin{array}{l} AB = MN \longrightarrow \sphericalangle A = \sphericalangle M \\ BC = NK \longleftarrow \sphericalangle C = \sphericalangle K \\ AC = MK \qquad \qquad \sphericalangle B = \sphericalangle N \end{array}$$

Признаки равенства треугольников

$$AB = MN$$

$$BC = NK$$

$$\sphericalangle B = \sphericalangle N$$

По двум сторонам и
углу между ними

$$AC = MK$$

$$\sphericalangle A = \sphericalangle M$$

$$\sphericalangle C = \sphericalangle K$$

По стороне и двум
прилежащим углам

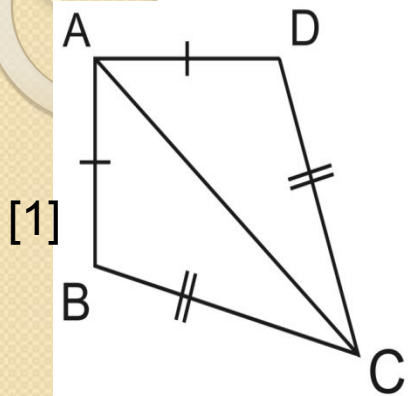
$$AB = MN$$

$$BC = NK$$

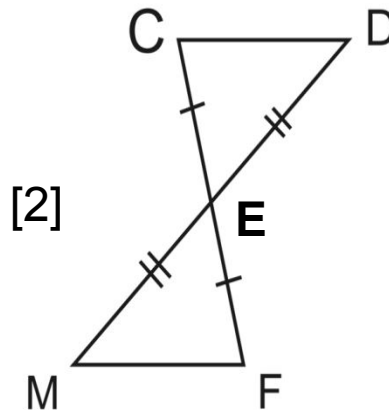
$$AC = MK$$

По трём сторонам

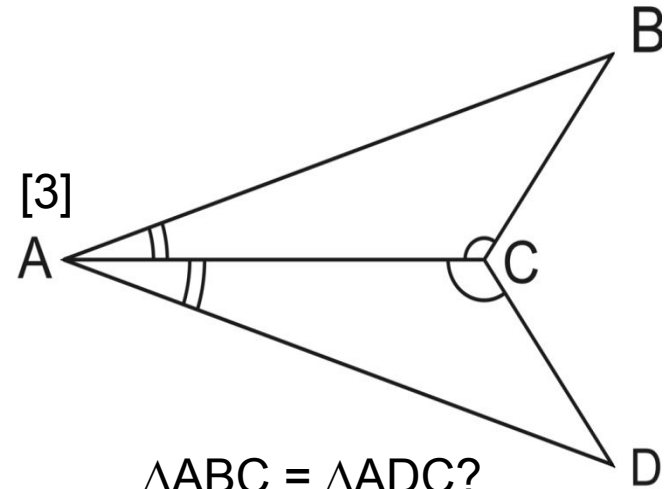
Геометрический диктант (10 мин.)



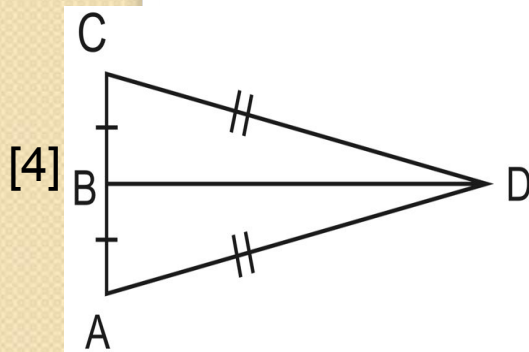
$\triangle ADC = \triangle ABC$?



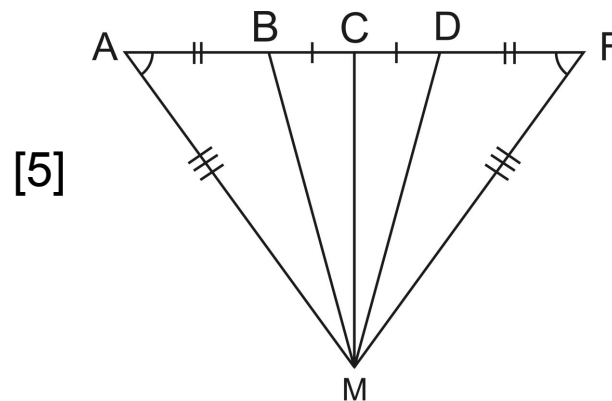
$\triangle MEF = \triangle DEC$?



$\triangle ABC = \triangle ADC$?



Найти $\angle CBD$, $\angle ABD$



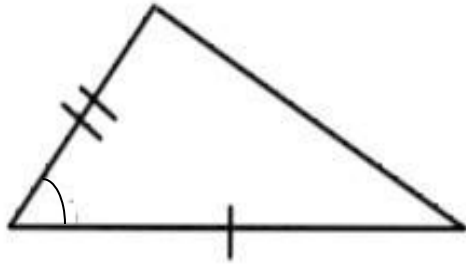
Найти $\angle BCM$

- [1] – 3 признак
- [2] – 1 признак
- [3] – 2 признак
- [4] – опр. равнобедренного

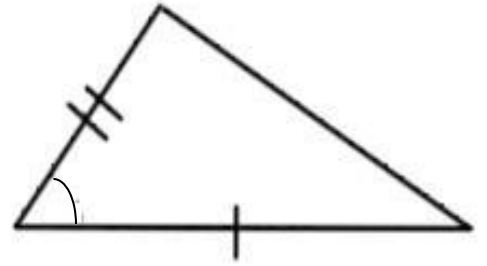
треугольника и его свойства или 3 признак, опр. равных треугольников, опр. равнобедренного треугольника и его свойства

[5] – 1 признак, опр. равных треугольников, опр. равнобедренного треугольника и его свойства

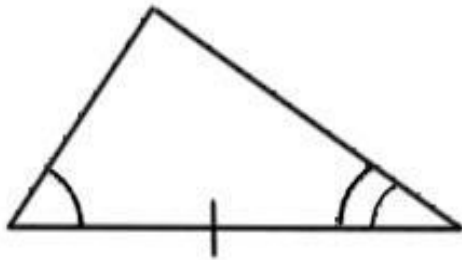
I



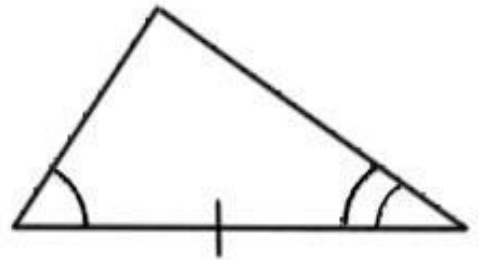
=



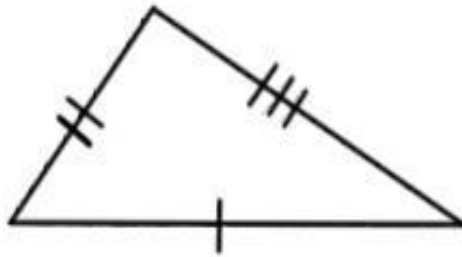
II



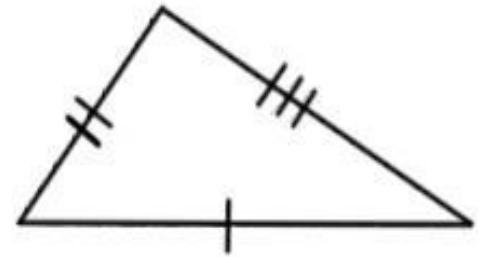
=



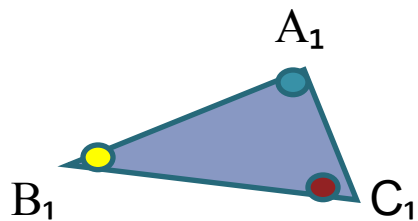
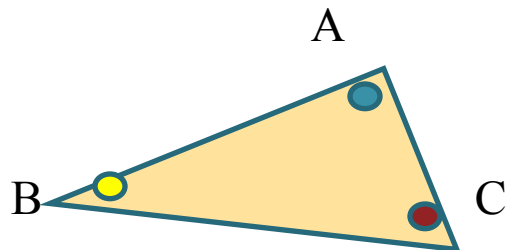
III



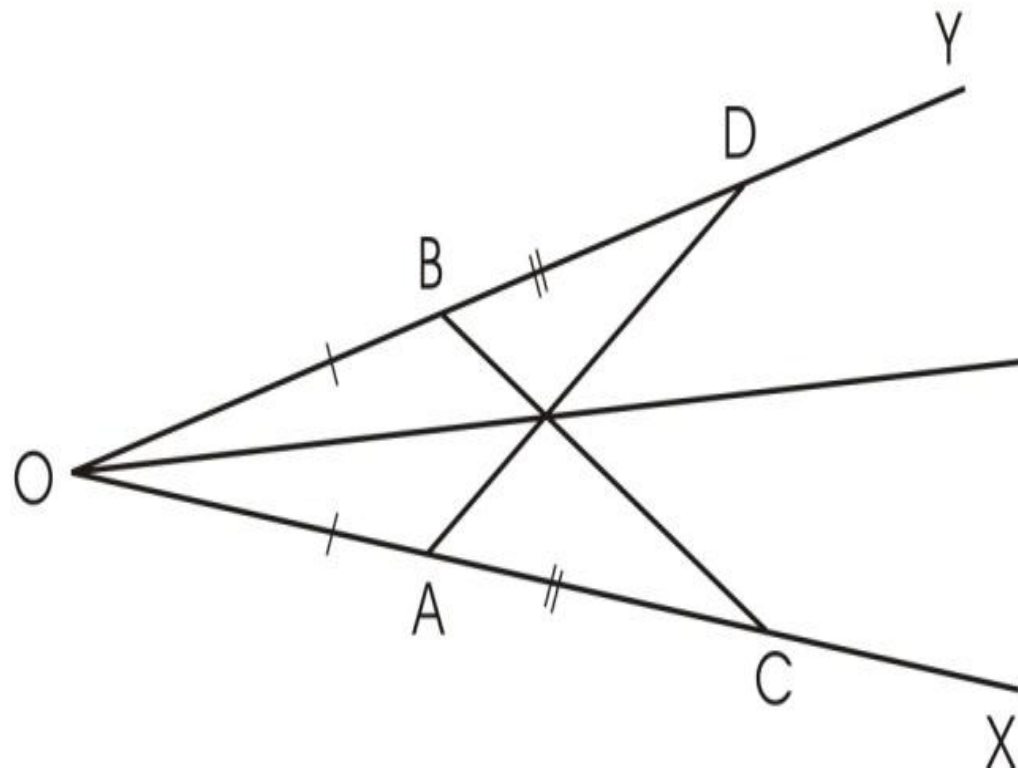
=



Доказать, что треугольники ABC и $A_1B_1C_1$ (Устно)
равны, если углы A и A_1 , B и B_1 , C и C_1
равны.



№ 175



Задача

Дано: $\triangle ABC$

$AB = AC$

$\angle 1 = \angle 2$

Доказать: $\angle 3 = \angle 4$

Доказательство:

1) $\triangle ABC$ - равнобедренный (по условию)

$\angle C = \angle B$ - свойство углов при основании

2) Рассмотрим $\triangle ABM$ и $\triangle ACN$

$AB = AC$ - по условию

$\angle 1 = \angle 2$ - по условию

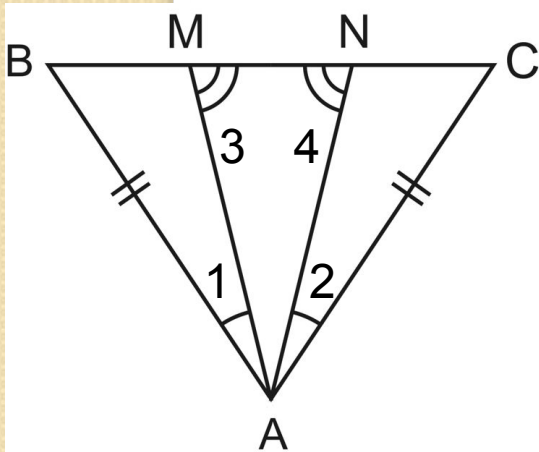
$\angle B = \angle C$ - смотри утверждение 1)

$\triangle ABM = \triangle ACN$ - по стороне и двум прилежащим углам

$AM = AN$ - лежат в равных треугольниках против равных углов

3) $\triangle AMN$ - равнобедренный

$\angle 3 = \angle 4$ - свойство углов при основании.



Домашнее задание:

повторить п.14-23, № 176, № 177.

Спасибо за внимание!