



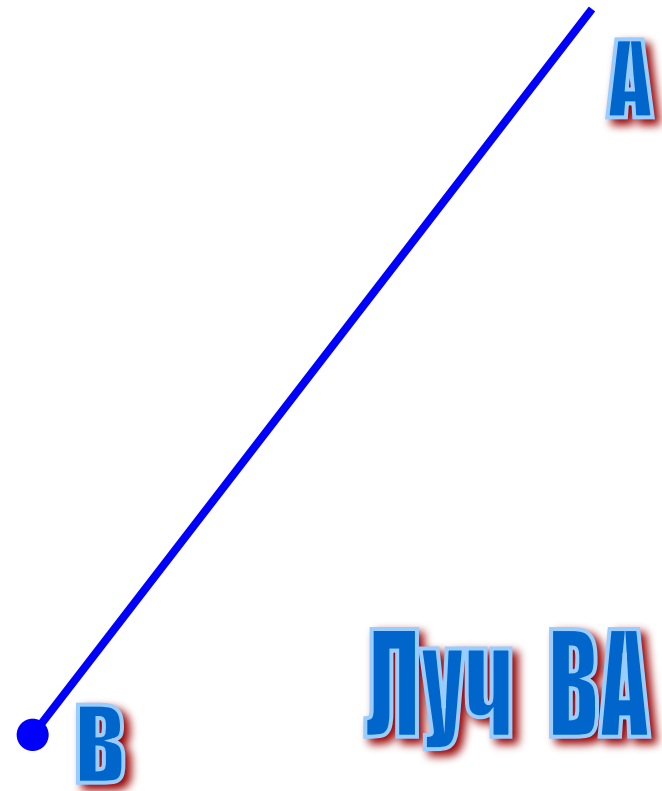
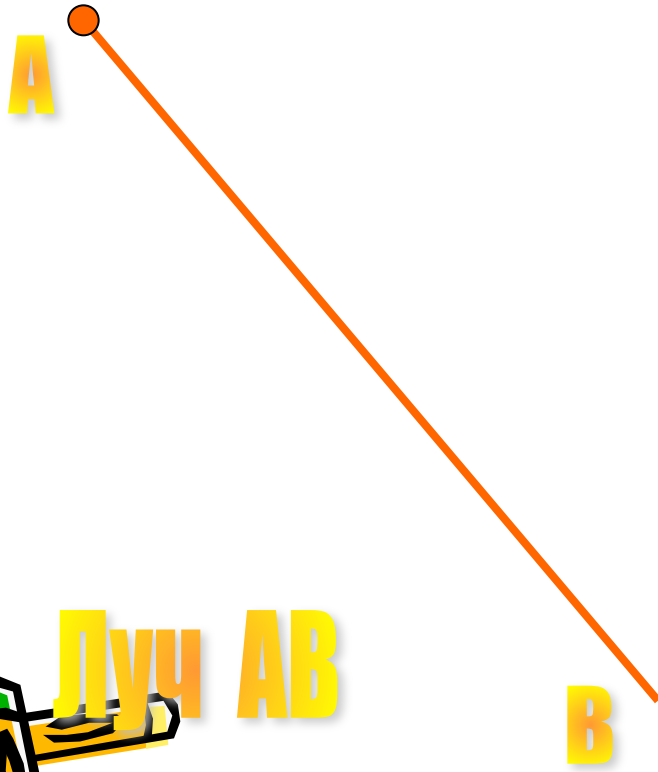
Второй признак равенства треугольников

Решение задач

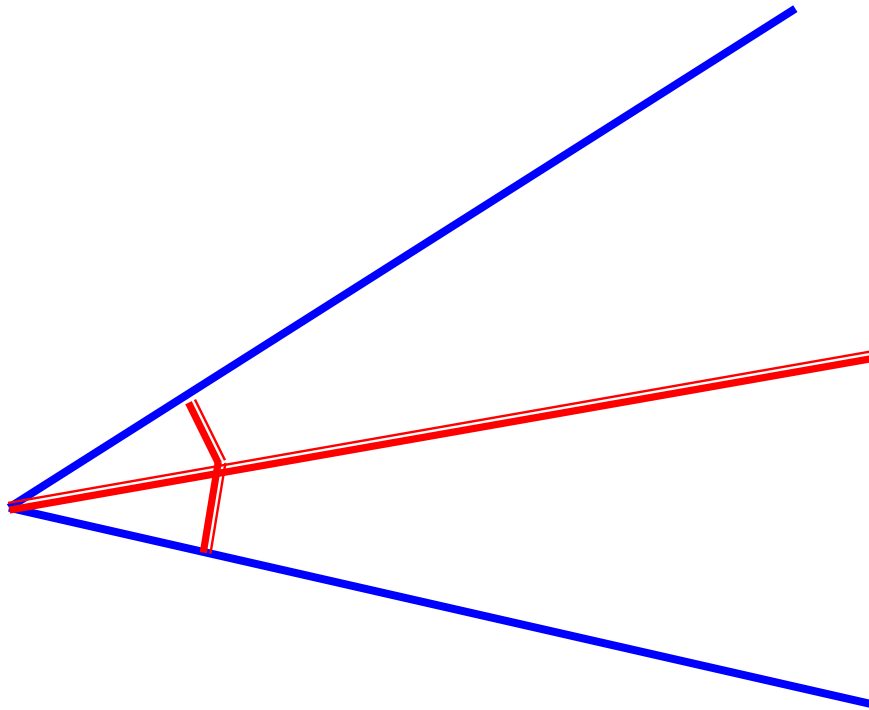


Что такое луч?

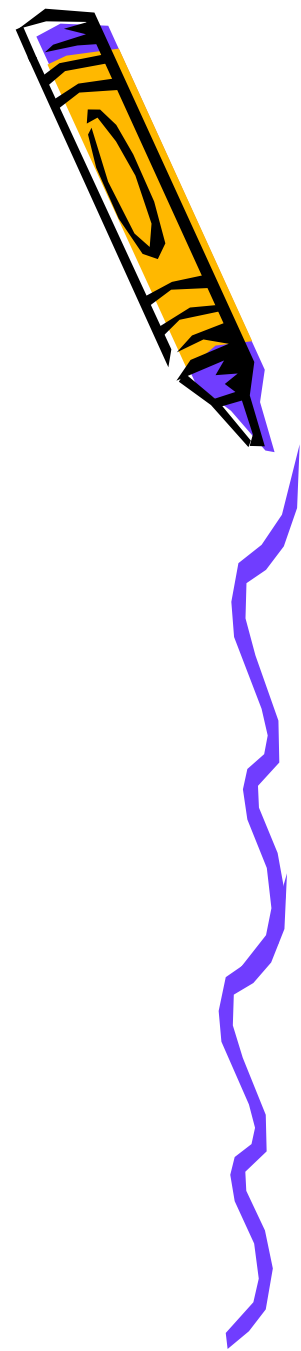
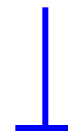
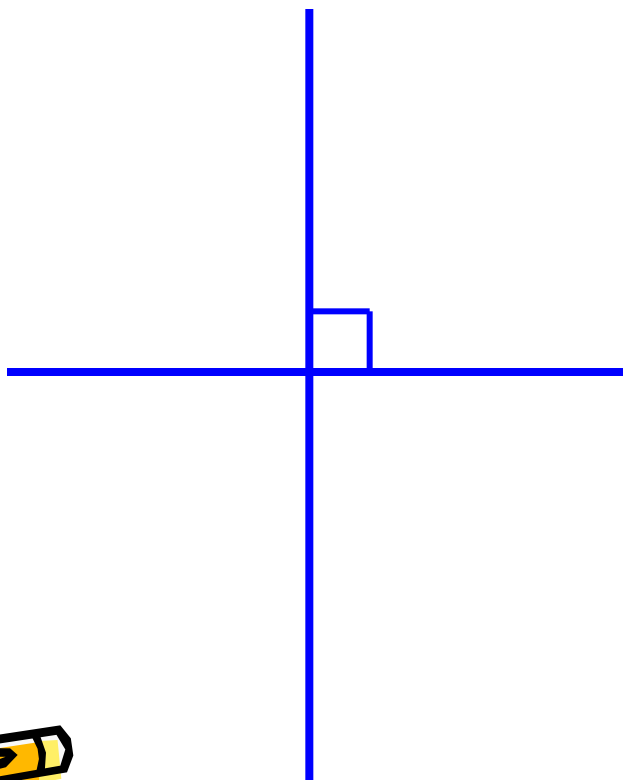
Как обозначаются лучи?



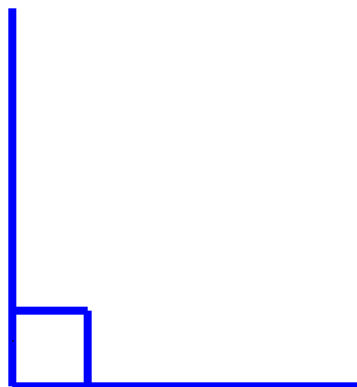
Что называется
биссектрисой угла?



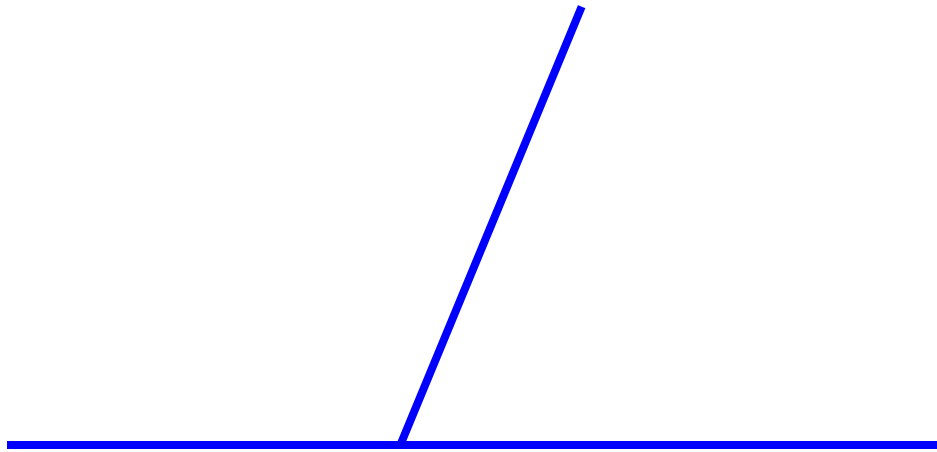
Какие прямые называются
перпендикулярными? Как
обозначаются перпендикулярные
прямые?



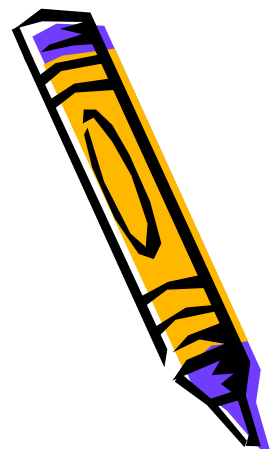
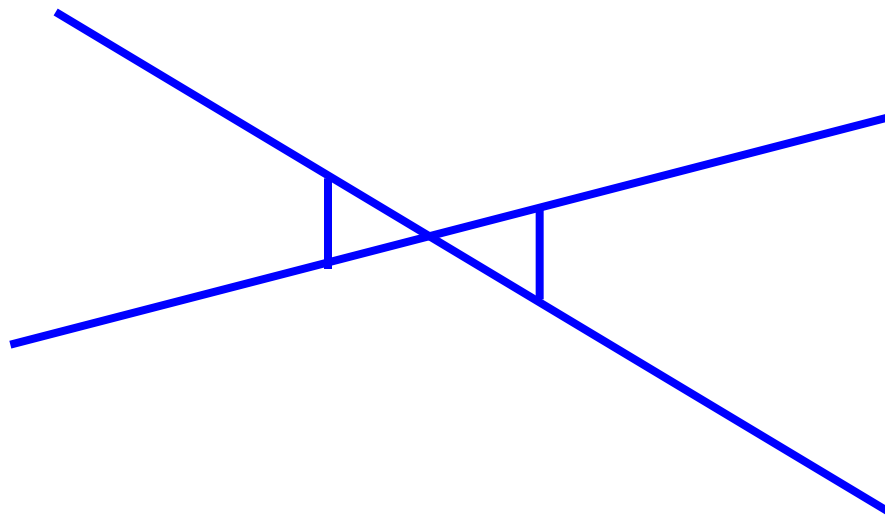
Какой угол называется
прямым?



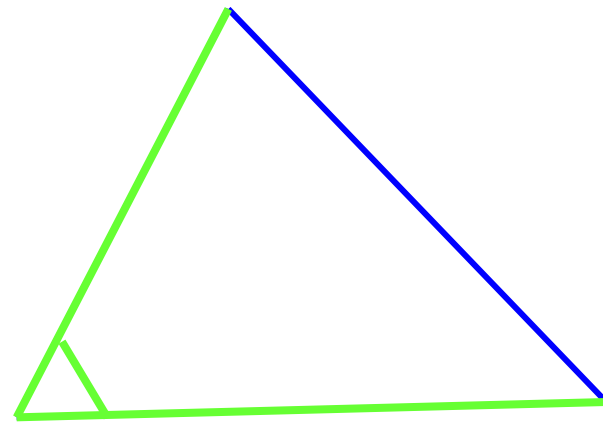
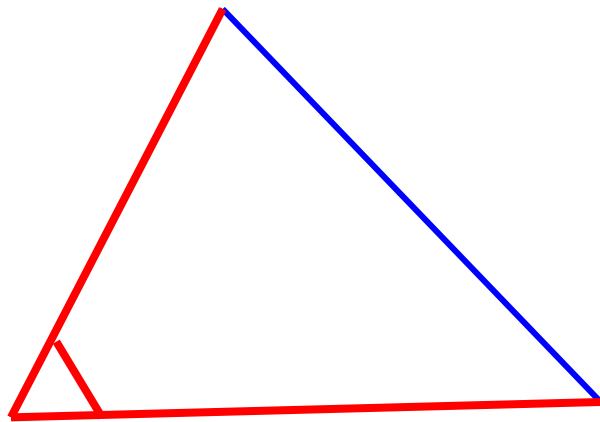
Какие углы называются
смежными?



Какие углы называются
вертикальными?



Сформулируйте первый
признак равенства
треугольников?



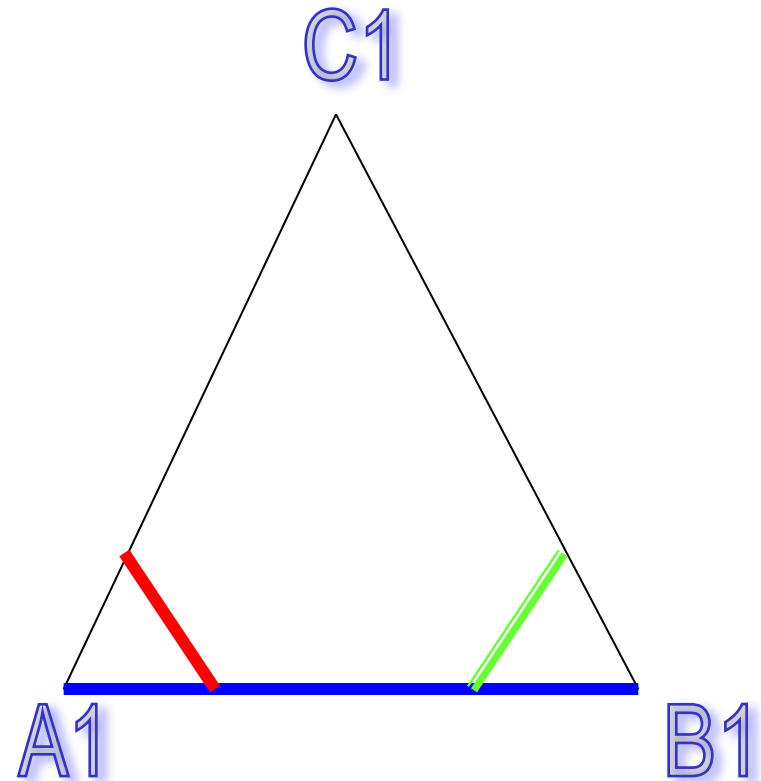
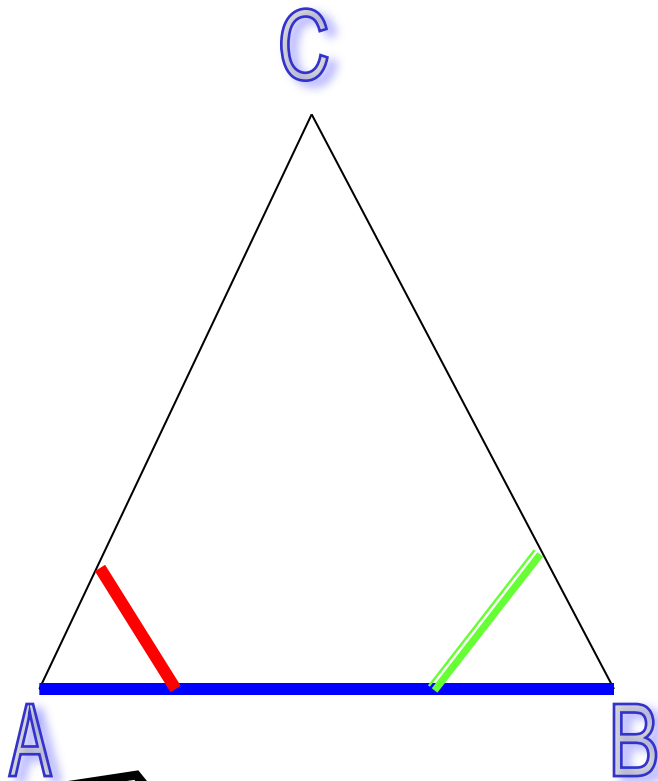


Второй признак равенства треугольников

(признак равенства треугольников по
стороне и прилежащим к ней углам)



Второй признак равенства треугольников (теорема 3.2)



Второй признак равенства треугольников



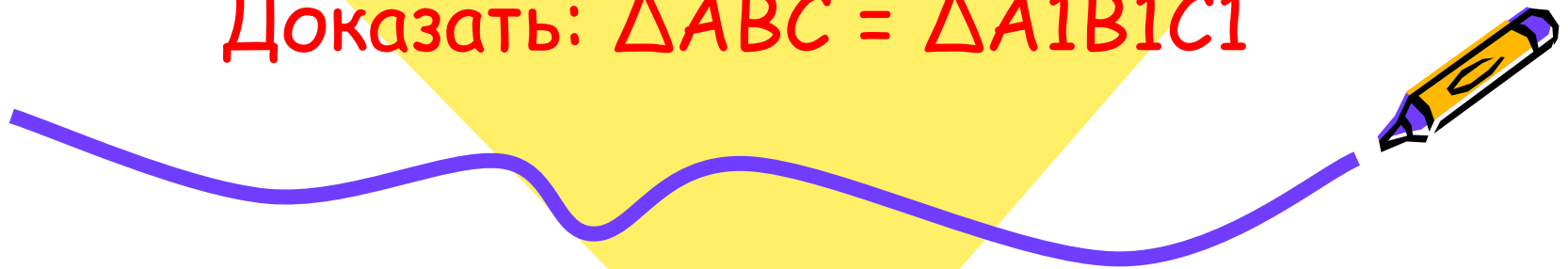
- Если сторона и прилежащие к ней углы одного треугольника равны соответственно стороне и прилежащим к ней углам другого треугольника, то такие треугольники равны.



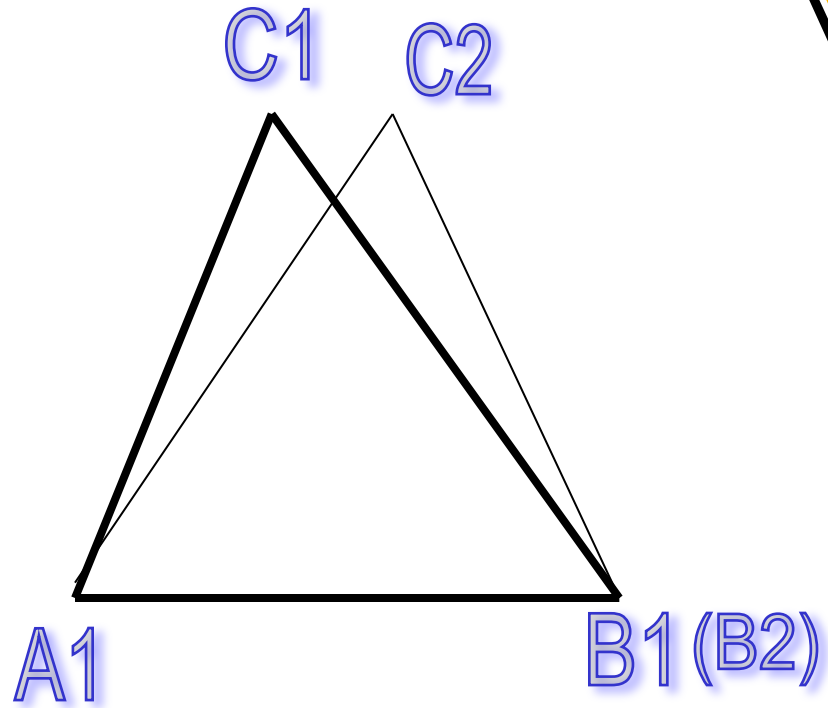
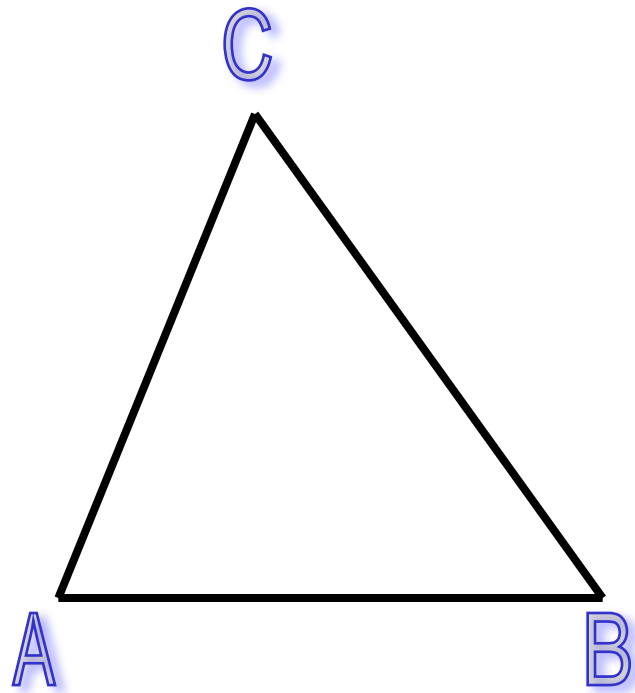


Дано: $\triangle ABC$ и $\triangle A_1B_1C_1$
 $AB = A_1B_1$, угол A равен углу
 A_1 , угол B равен углу B_1

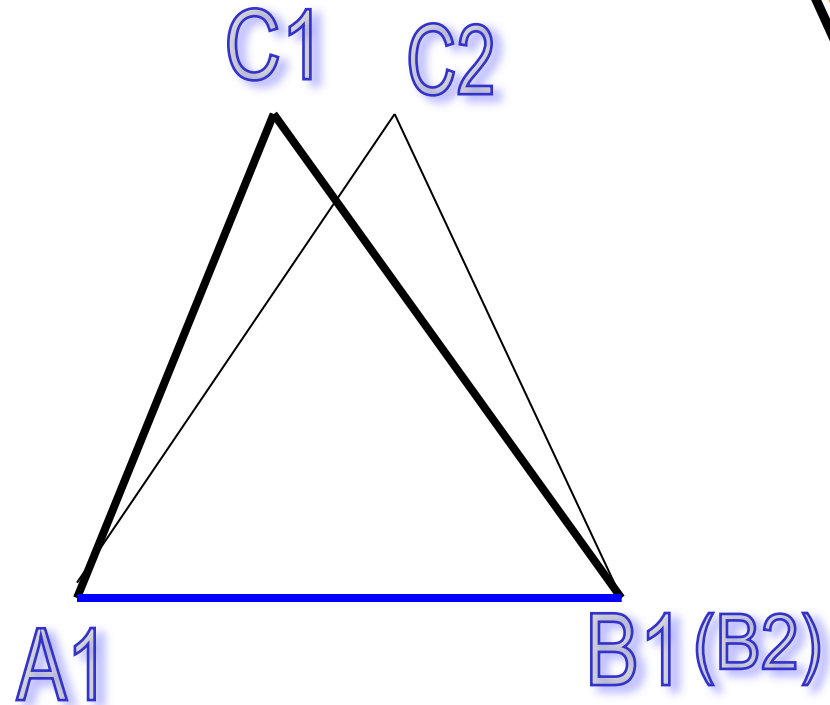
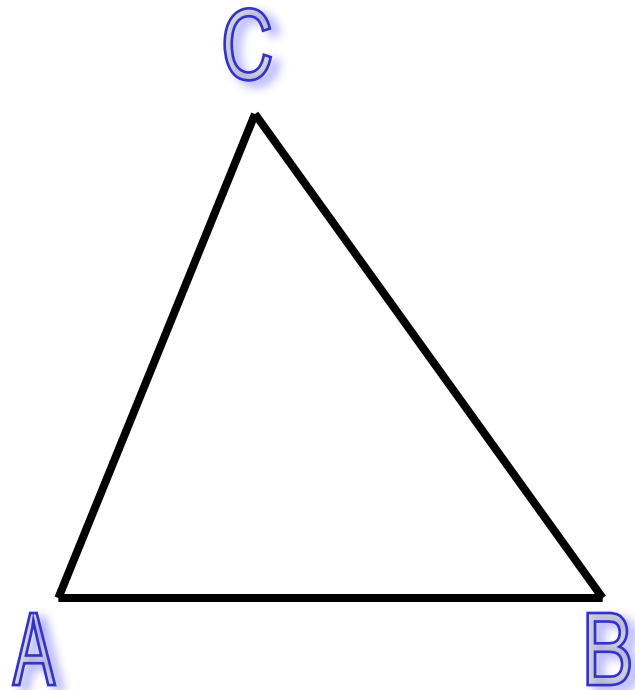
Доказать: $\triangle ABC = \triangle A_1B_1C_1$



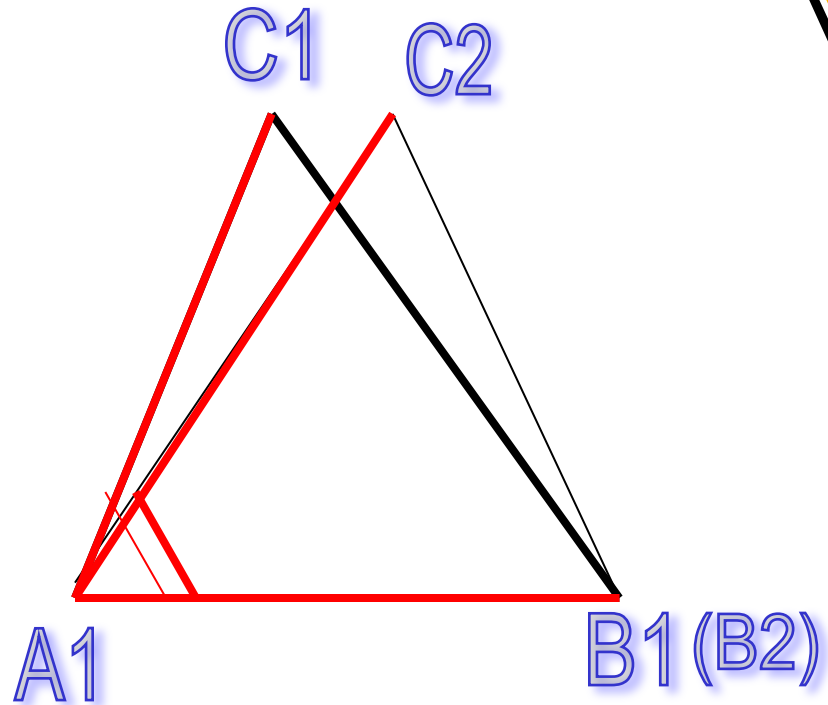
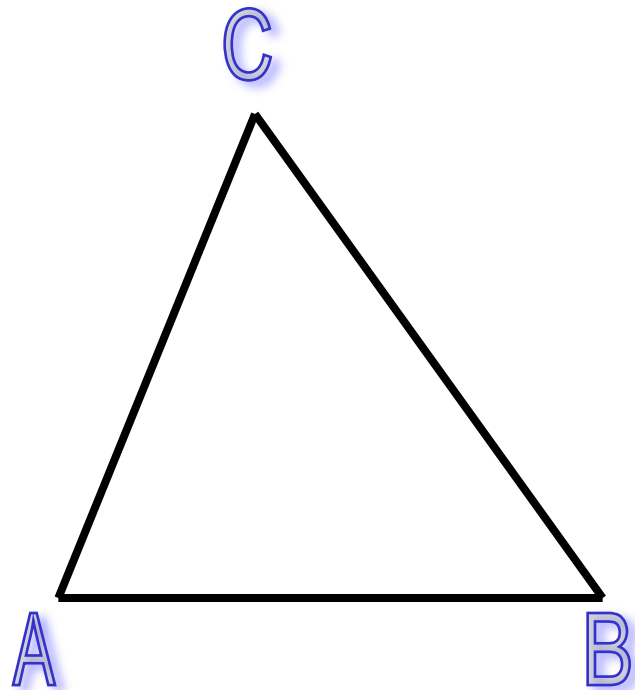
Доказательство



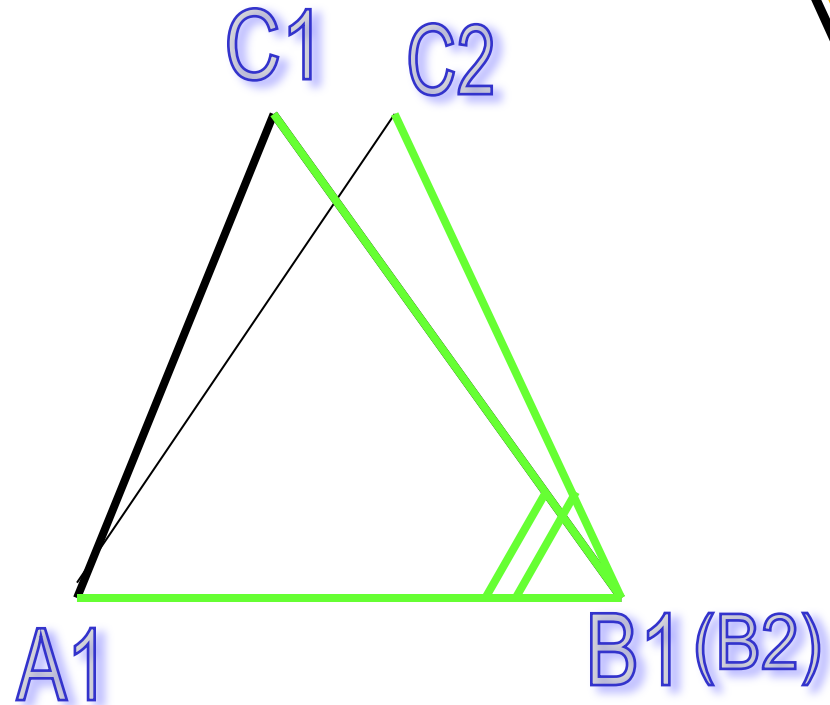
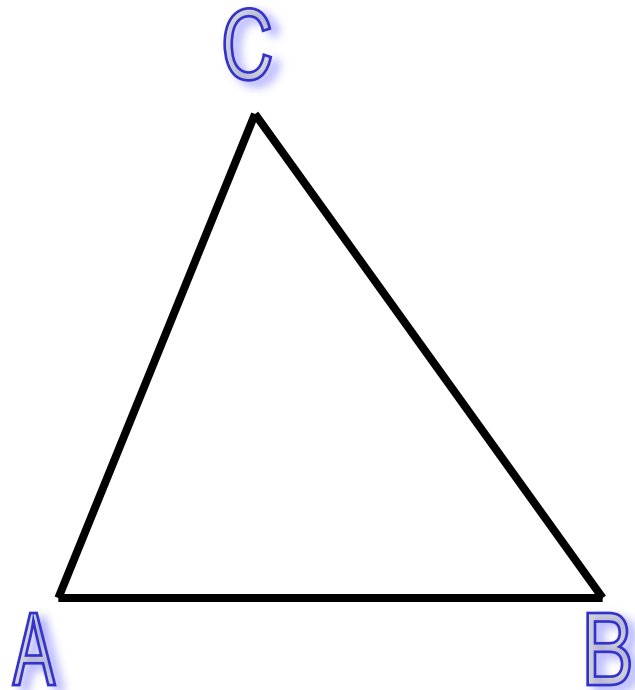
Доказательство



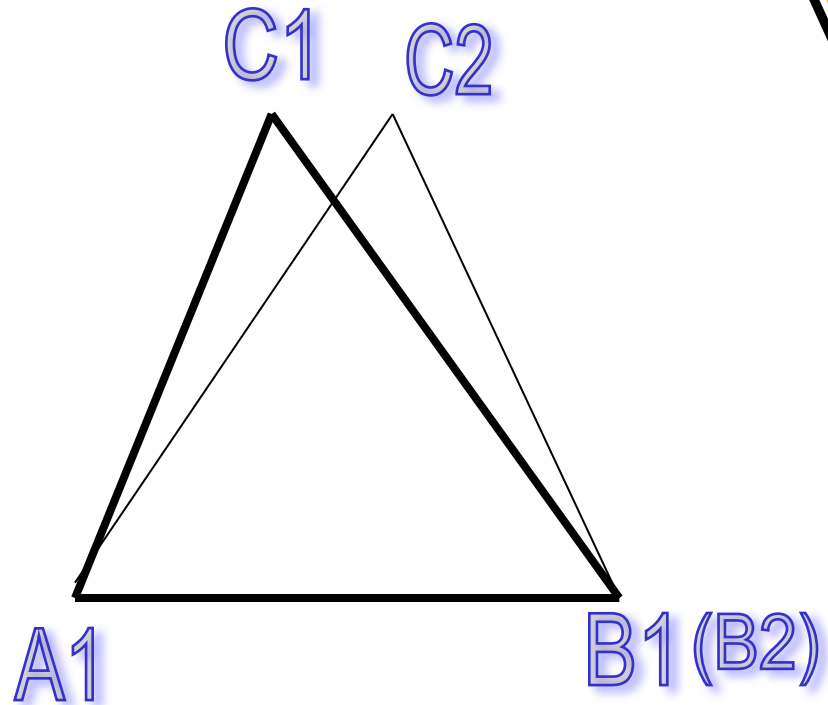
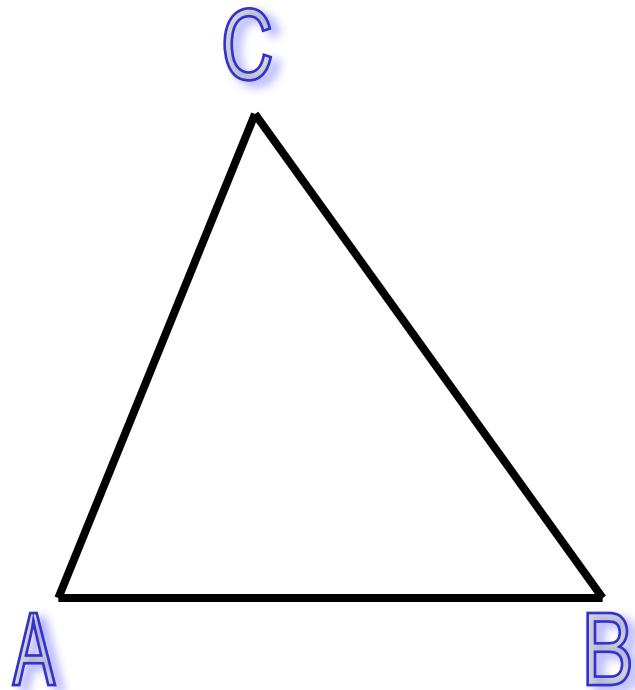
Доказательство



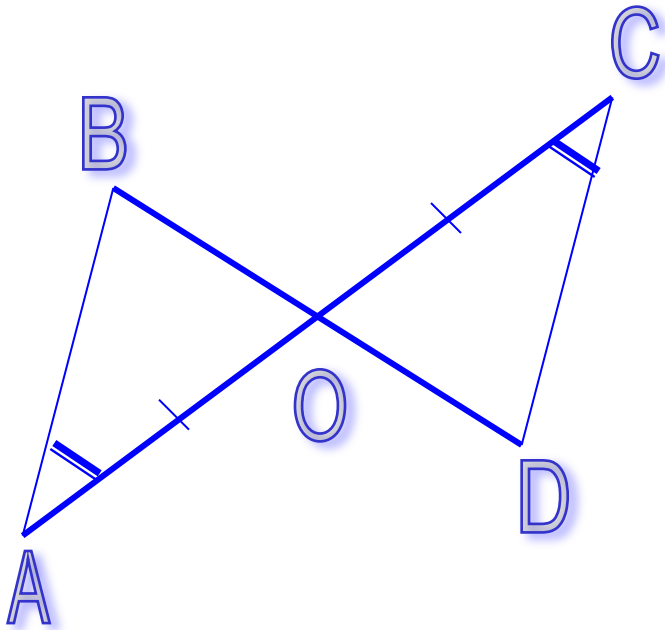
Доказательство



Доказательство



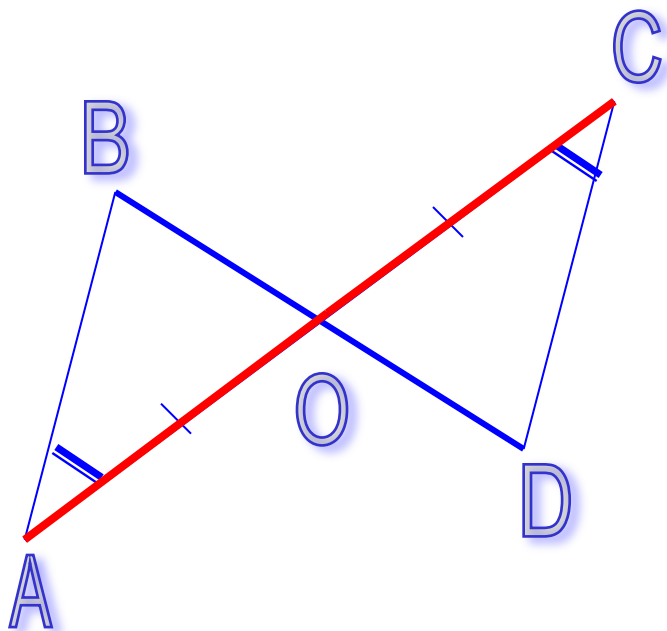
Задача



- Отрезки AB и CD пересекаются в точке O . Докажите равенство треугольников ACO и DBO , если известно, что угол BAO равен углу DCO .



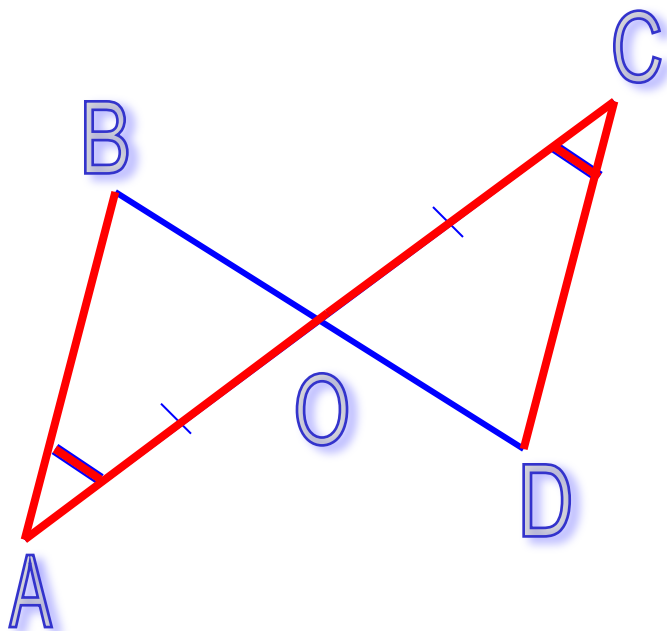
Решение:



- Отрезок AO равен отрезку CO по условию.



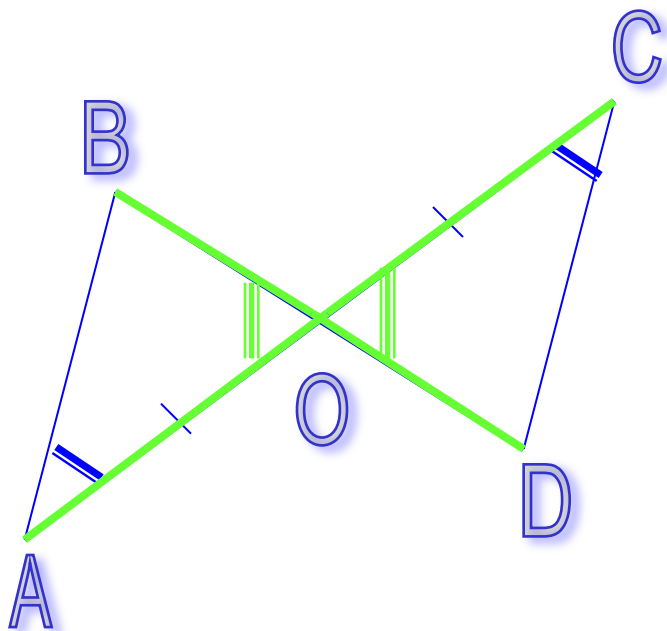
Решение:



- Угол BAO равен углу DCO по условию.



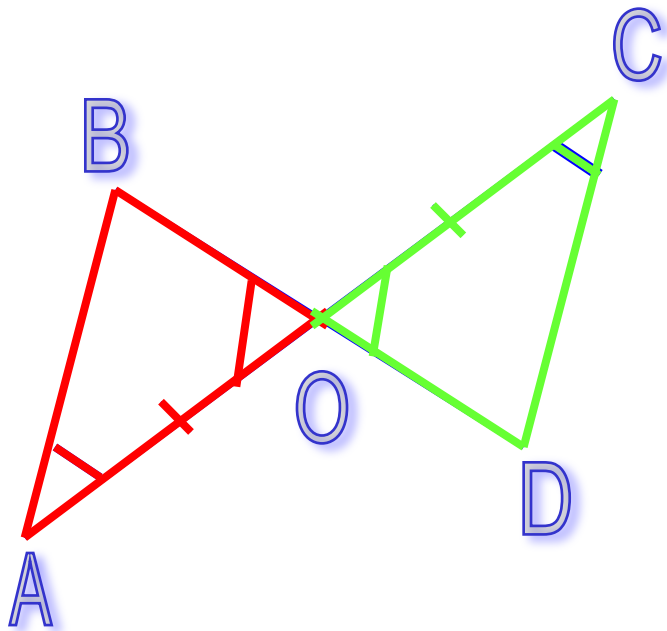
Решение:



- Углы AOB и DOC равны как вертикальные.



Решение:

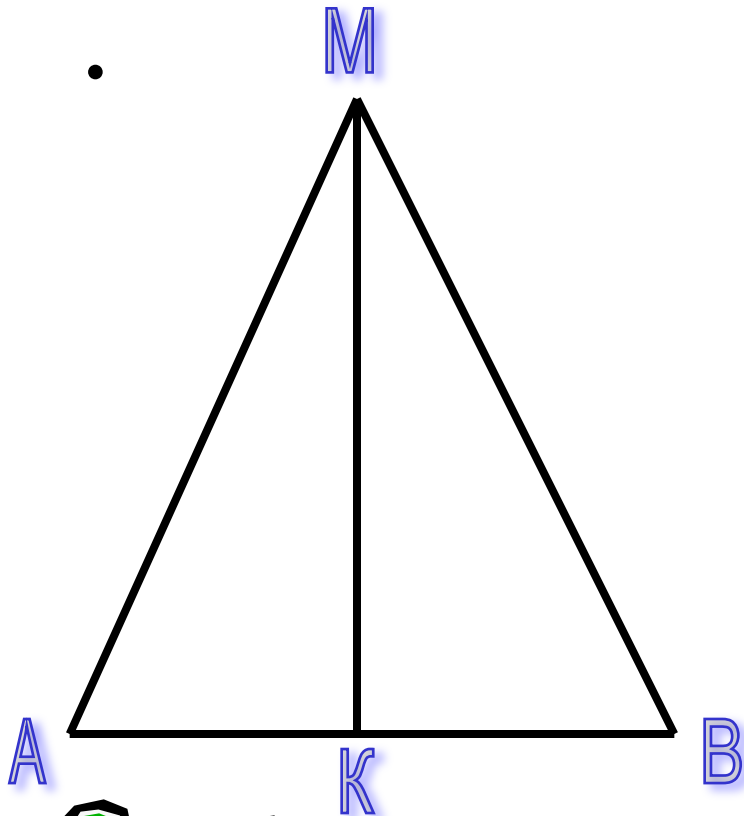


- Значит, треугольники ACO и DBO равны по стороне и прилежащим к ней углам.





Задача



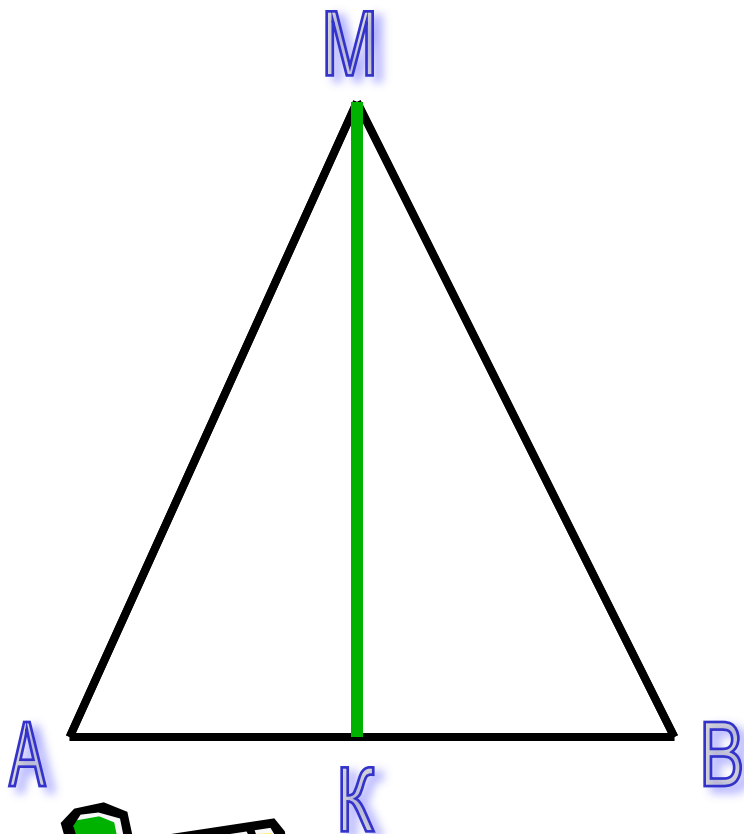
Дано: $MK \perp AB$,
Угол AMK равен
углу BMK

Доказать:

$$\triangle AMK = \triangle BMK$$



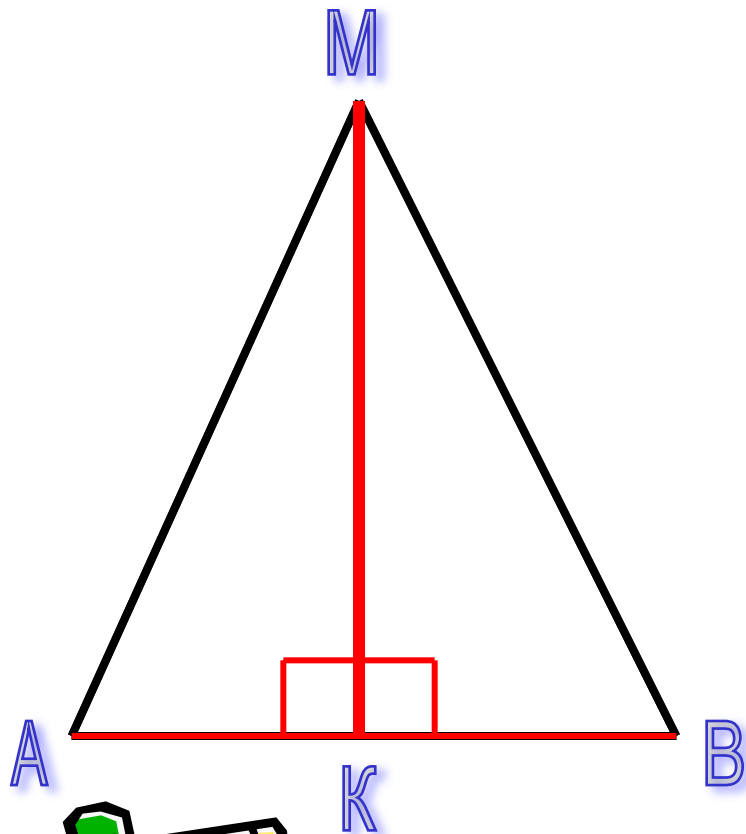
Решение:



Сторона KM - ...
общая.

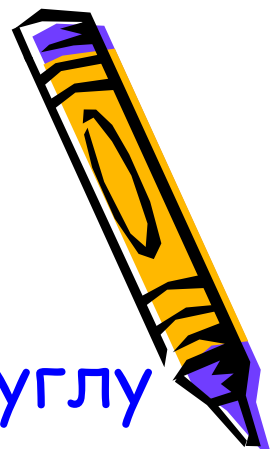


Решение:

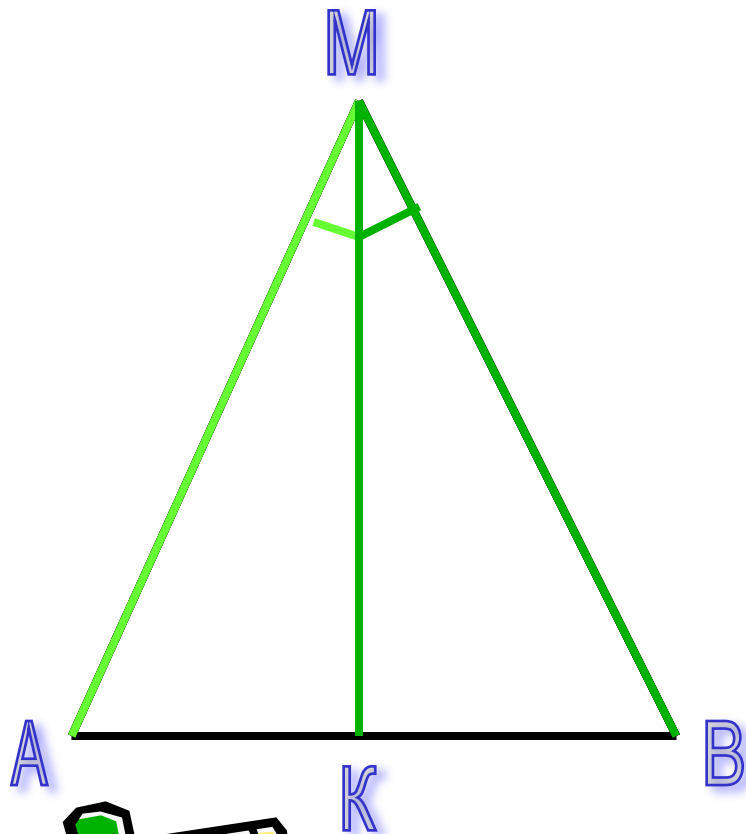


Угол АКМ равен углу
ВКМ, так как ...

$MK \perp AB$

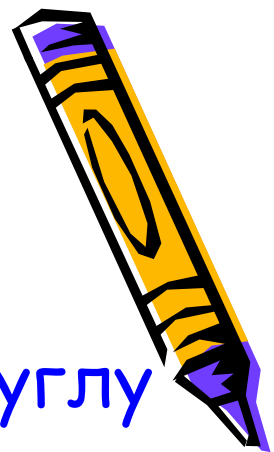


Решение:

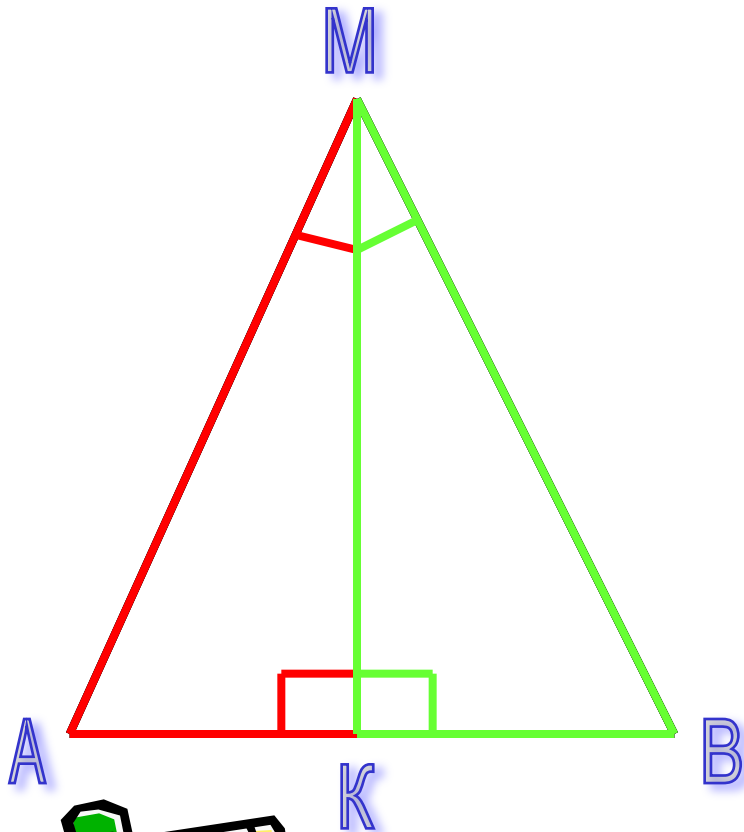
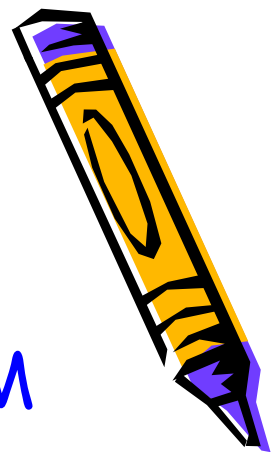


Угол AMK равен углу BMK ...

по условию



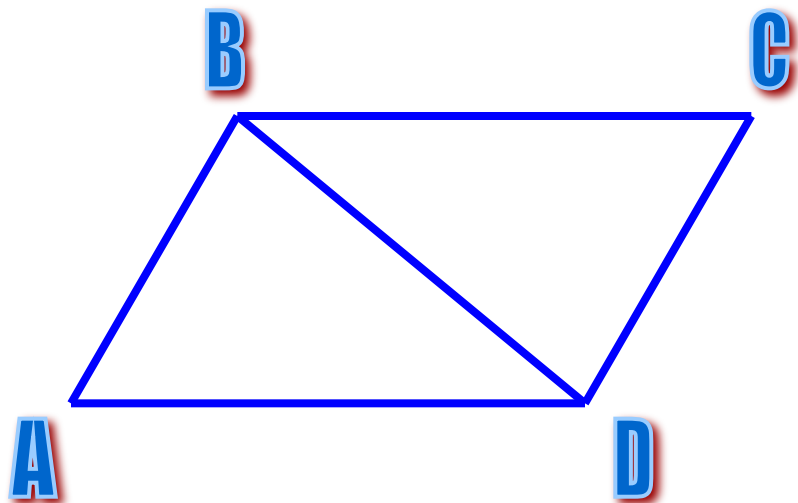
Решение:



Треугольник АКМ
равен треугольнику
ВКМ по второму
признаку равенства
треугольников.



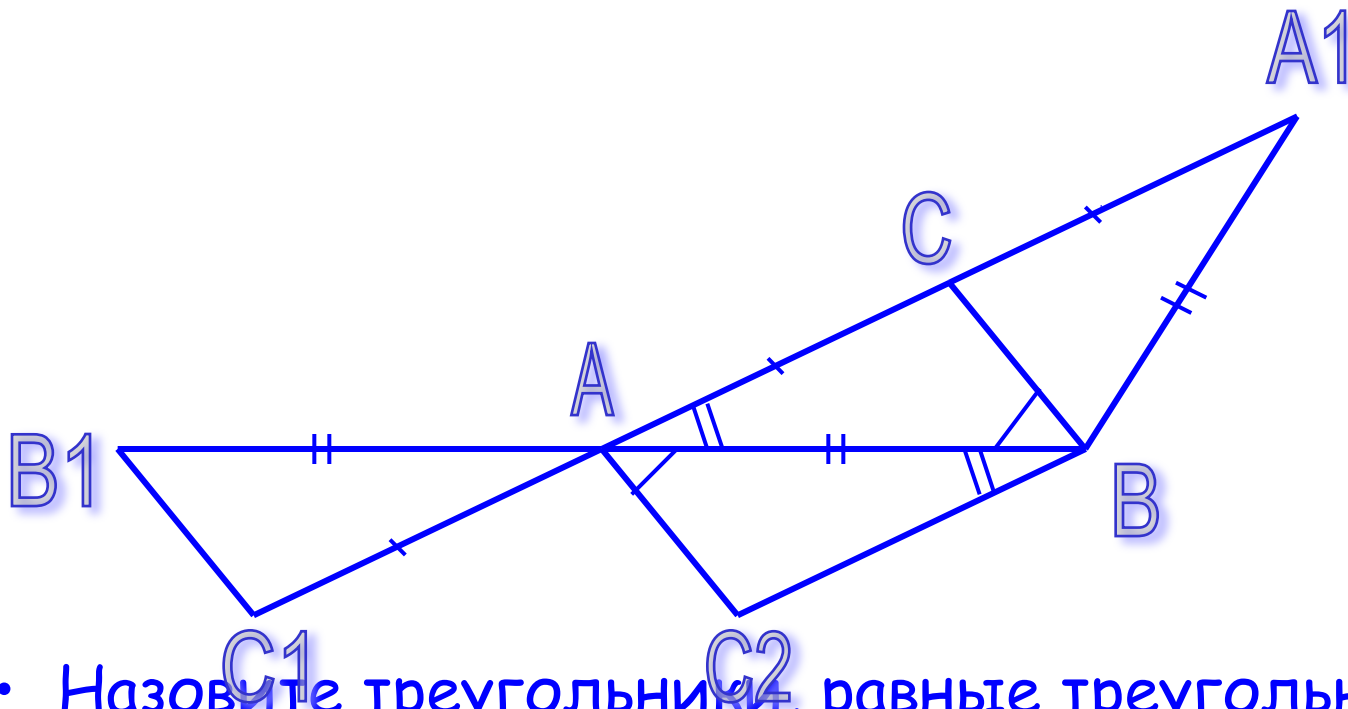
Задача



- В треугольниках ABD и CDB угол ABD равен углу CDB , угол ADB равен углу CBD , $AB = 6$ см, $AD = 9$ см. Найдите стороны BC и CD .



Задача



- Назовите треугольники, равные треугольнику ABC , и укажите признак, по которому они равны.



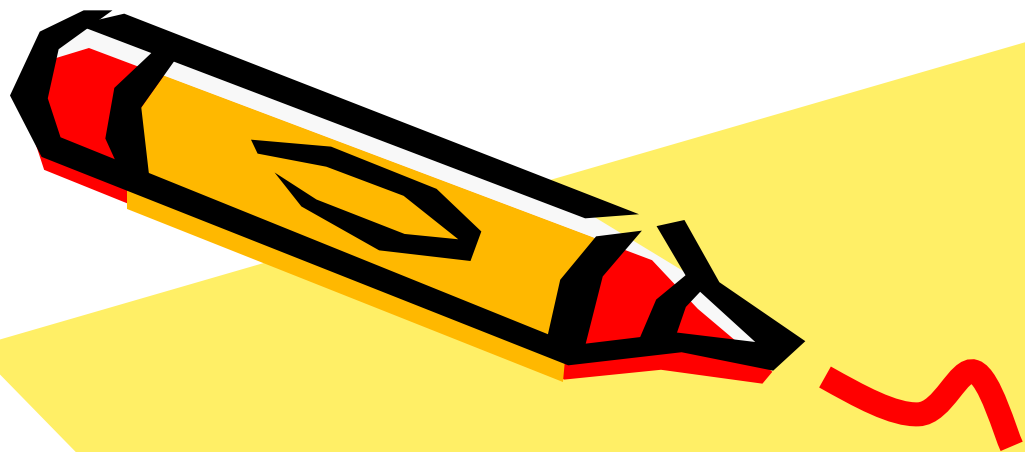
Поставъте себе оценка
за работу на уроке

5

4

3





Домашнее задание:
в. 1-2, № 5

До новых встреч!

