

**«Геометрия является самым  
могущественным средством для  
изощрения наших умственных  
способностей и дает нам возможность  
правильно мыслить и рассуждать»**

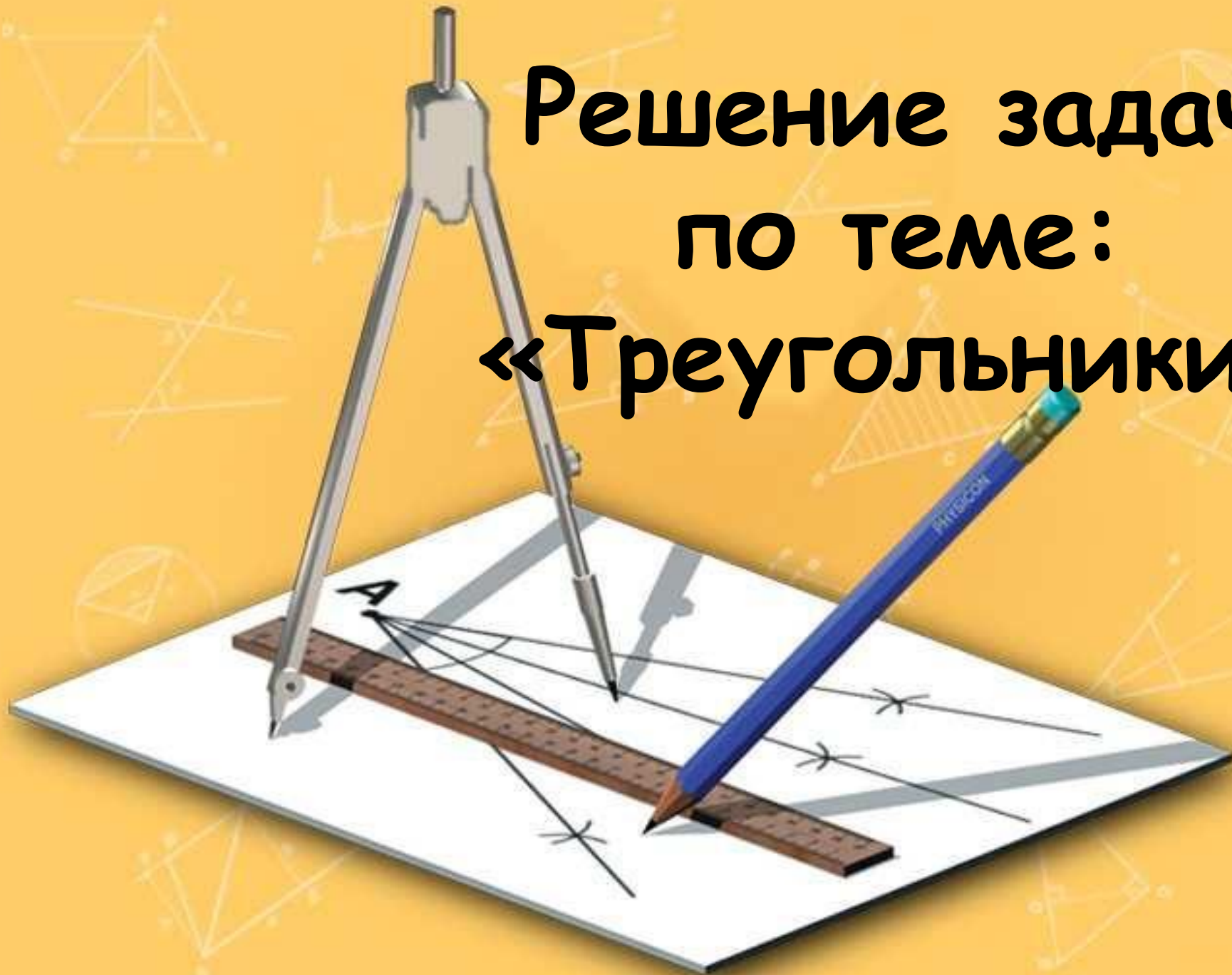
**Галилео Галилей**



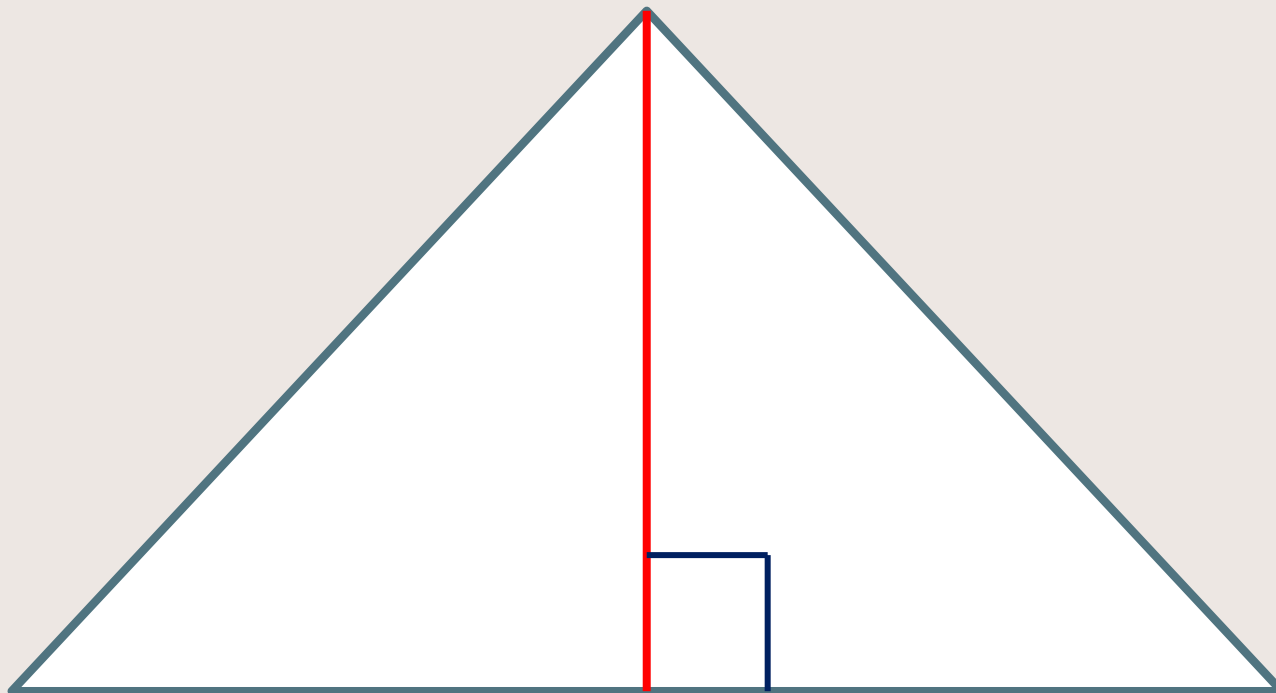
# Кроссворд



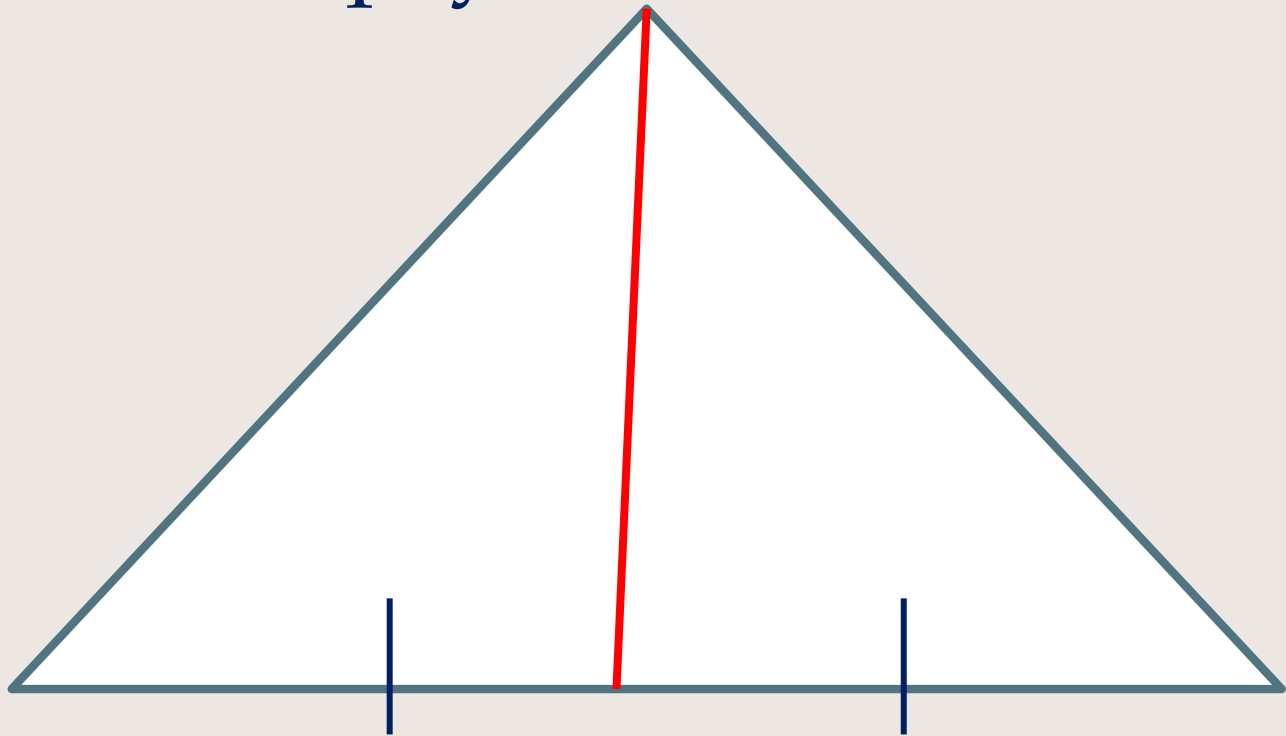
# Решение задач по теме: «Треугольники»



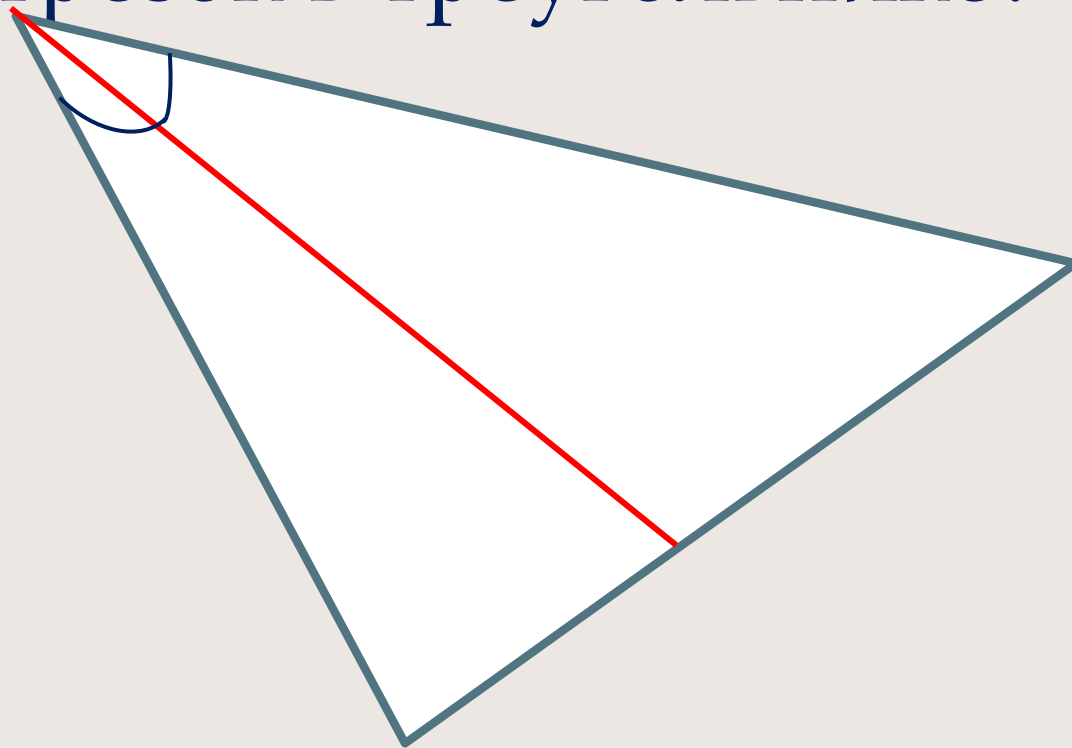
1. Чем является выделенный отрезок в треугольнике?



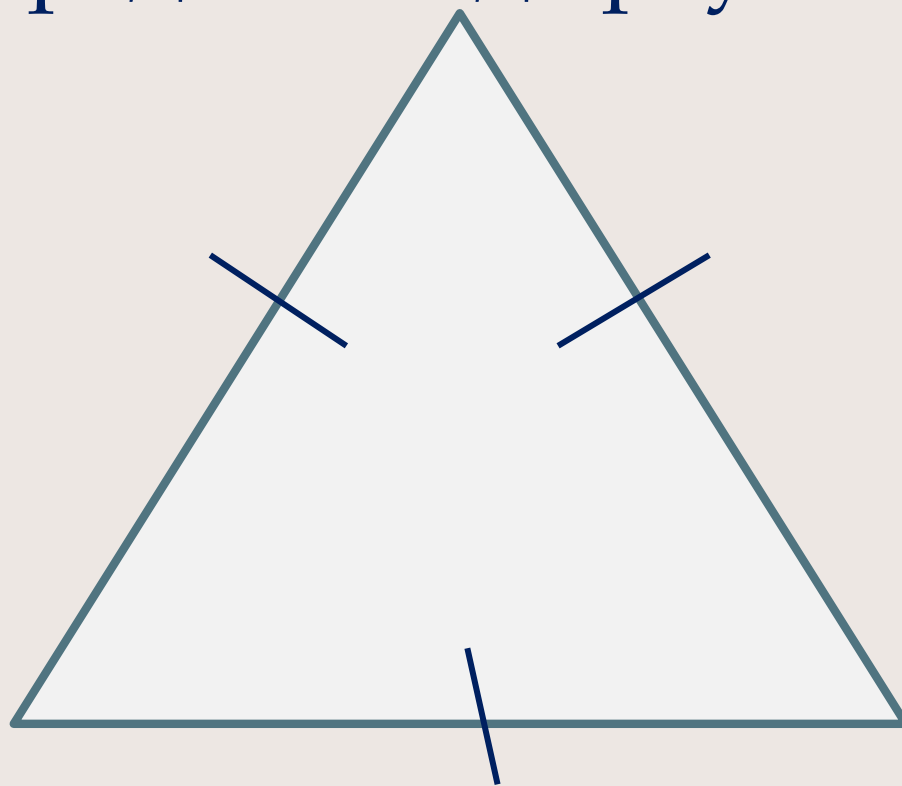
2. Чем является выделенный отрезок в треугольнике?



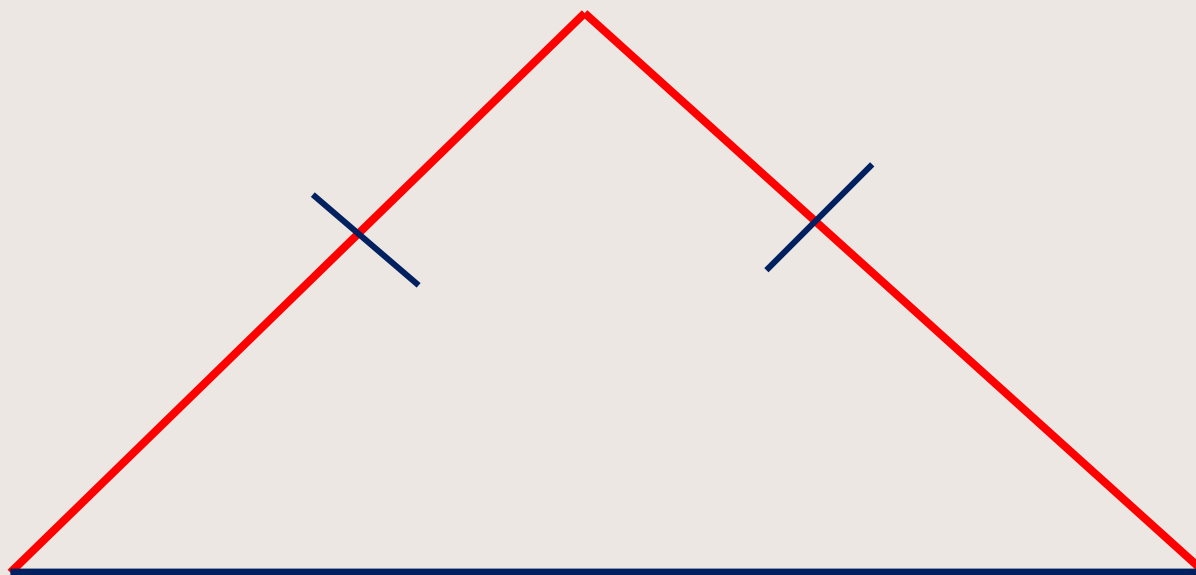
3. Чем является выделенный отрезок в треугольнике?



4. Определи вид треугольника

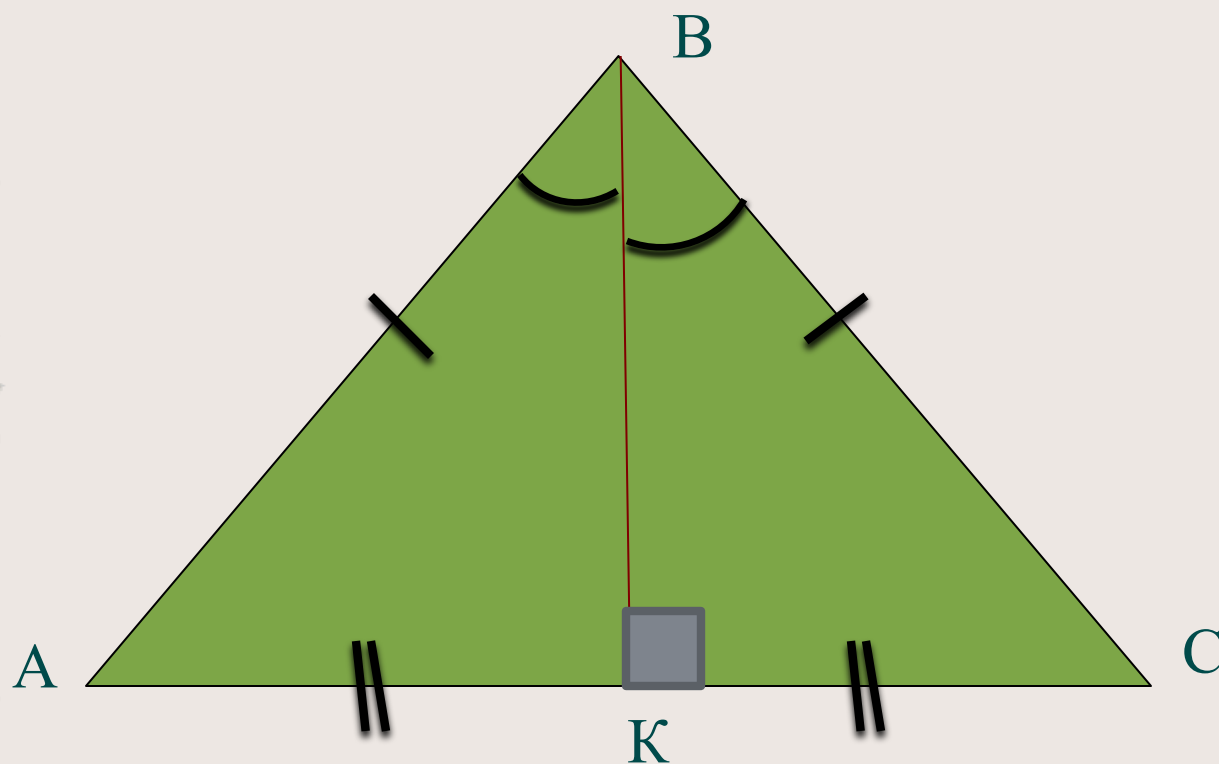


5. Определи вид треугольника





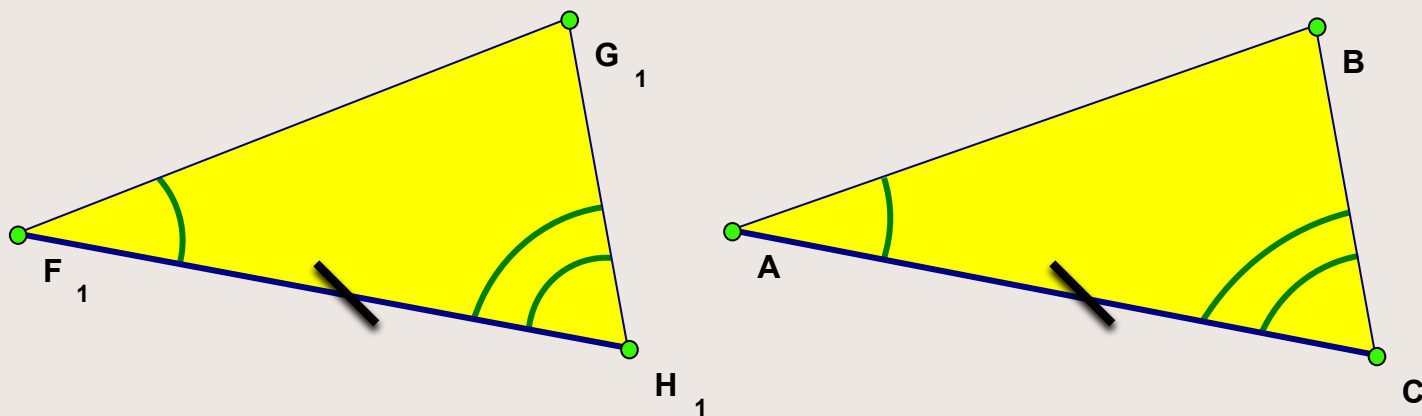
6. Какое свойство описывает  
данный рисунок?



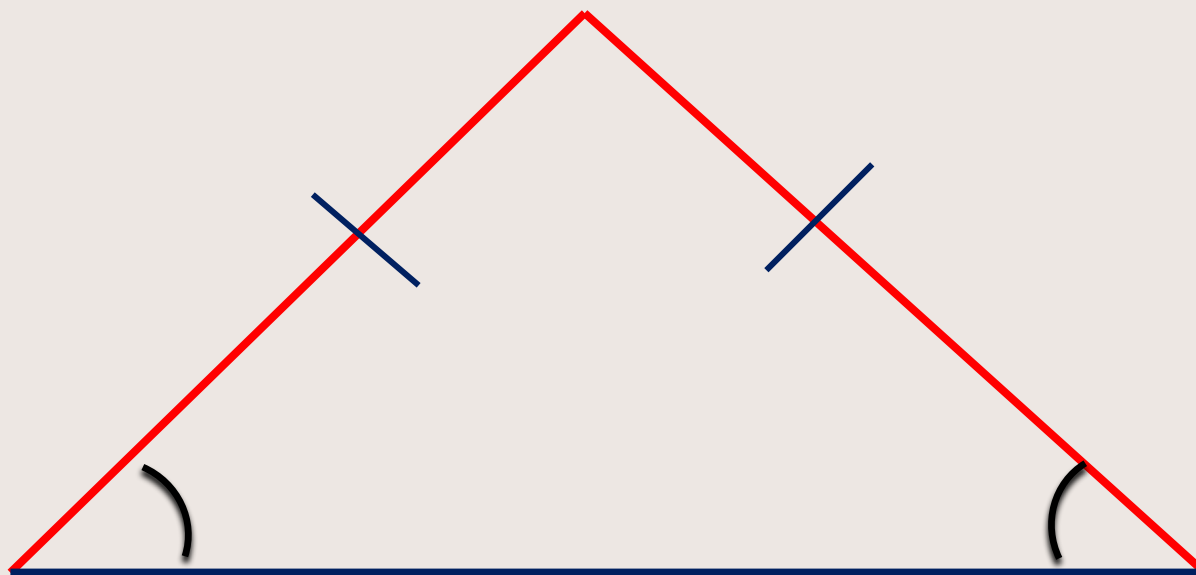
*Какую теорему изображает данный рисунок?*



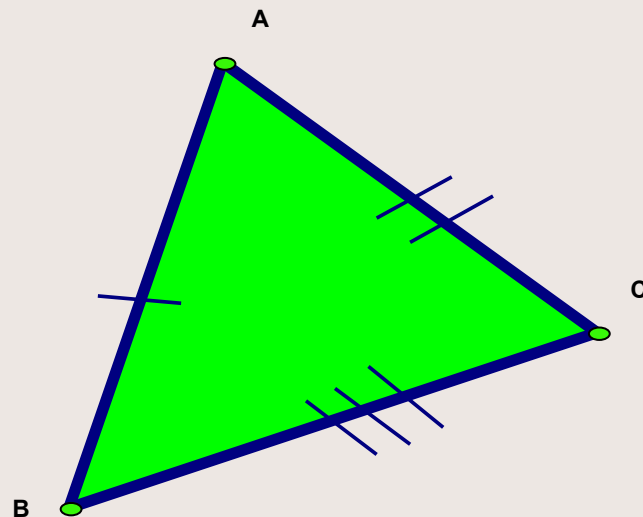
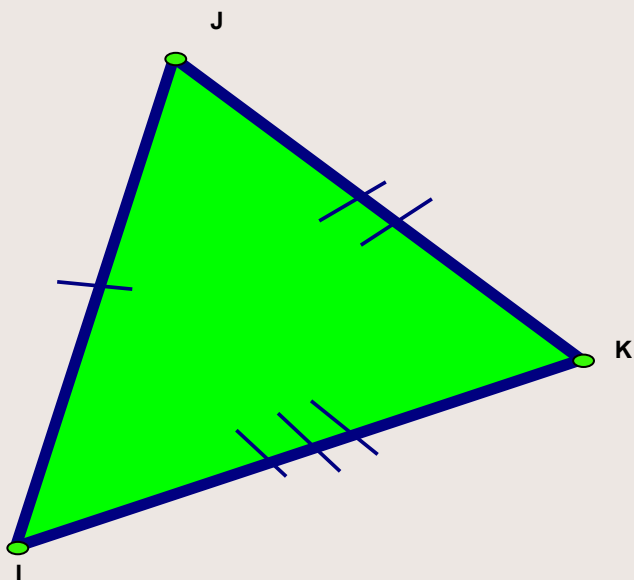
*Какую теорему изображает данный рисунок?*



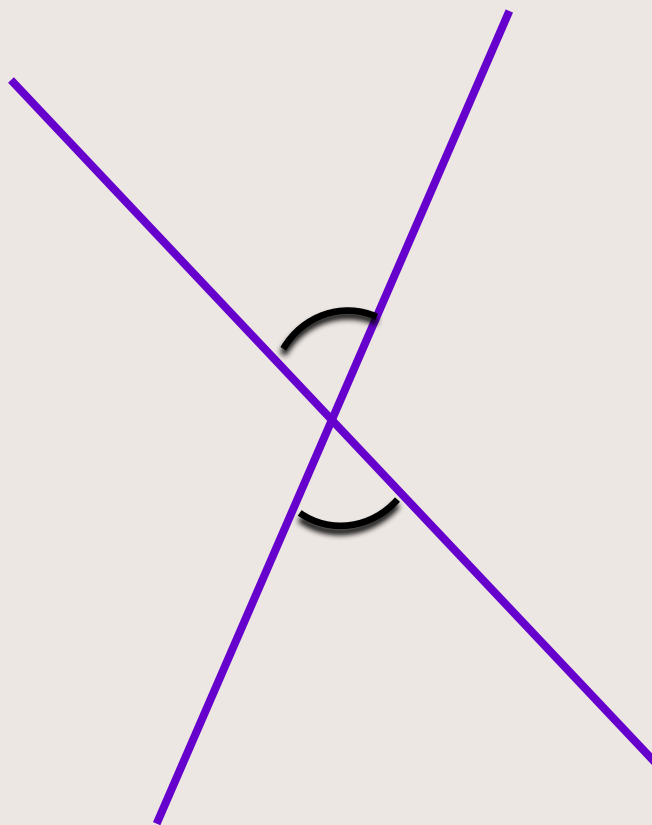
5. Какое свойство описывает рисунок



*Какую теорему изображает  
данный рисунок?*



Какое свойство описывает рисунок



# НАЙДИ ОШИБКУ!

Если сторона и два угла одного треугольника равны стороне и двум углам другого треугольника, то такие треугольники равны.

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.

# НАЙДИ ОШИБКУ!

Если три угла одного треугольника равны трем углам другого треугольника, то такие треугольники равны.

Если три **стороны** одного треугольника равны трем **сторонам** другого треугольника, то такие треугольники равны.



# НАЙДИ ОШИБКУ!

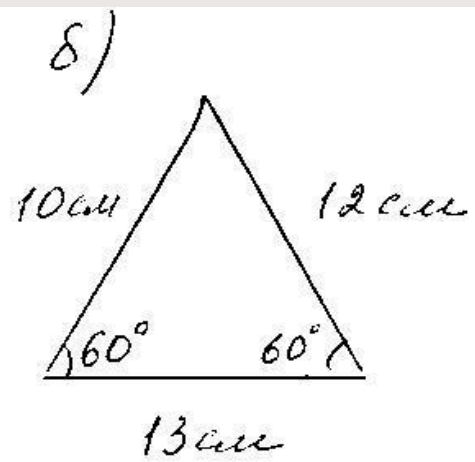
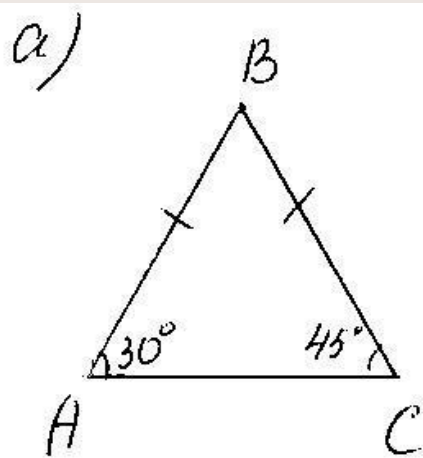
Отрезок, соединяющий вершину треугольника с противоположной стороной, называется медианой треугольника.

Отрезок, соединяющий вершину треугольника с **серединой** противоположной стороны, называется медианой треугольника.

# НАЙДИ ОШИБКУ!

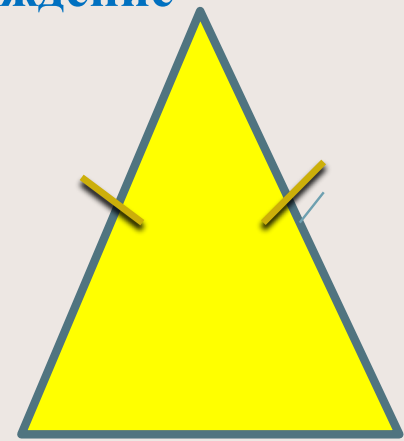
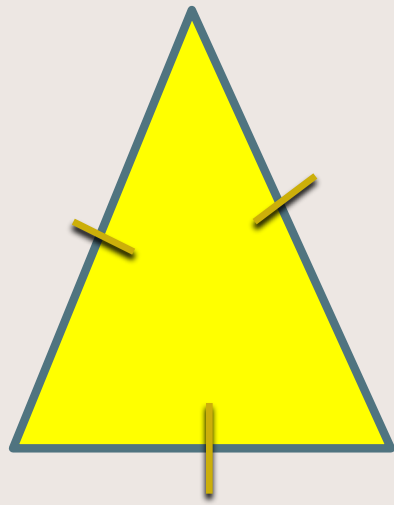
В треугольнике углы при  
основании равны

В **равнобедренном** треугольнике  
углы при основании равны

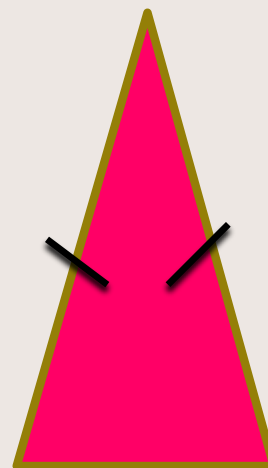
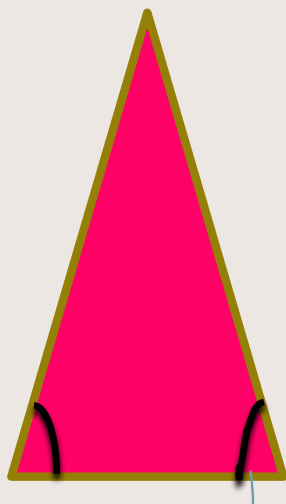


Всякий равносторонний треугольник является равнобедренным

Расшифруйте утверждение



Если в треугольнике два угла равны, то он равнобедренный

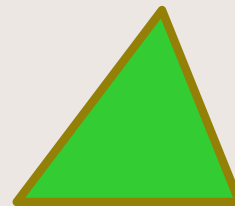
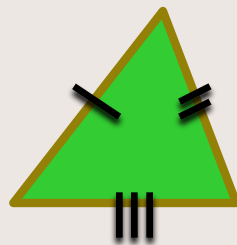


## Расшифруйте утверждение

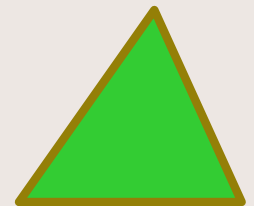
Если три стороны одного треугольника соответственно равны трём сторонам другого треугольника, то такие треугольники равны.



и

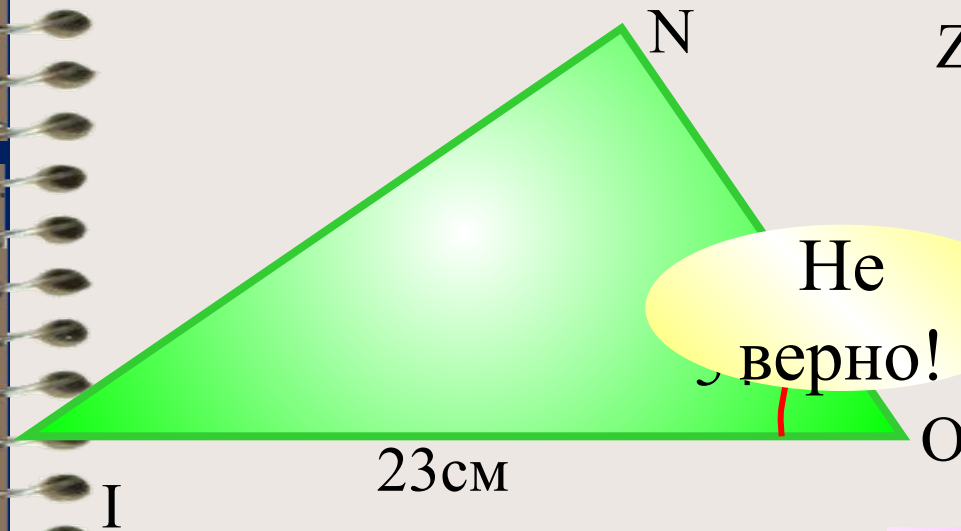
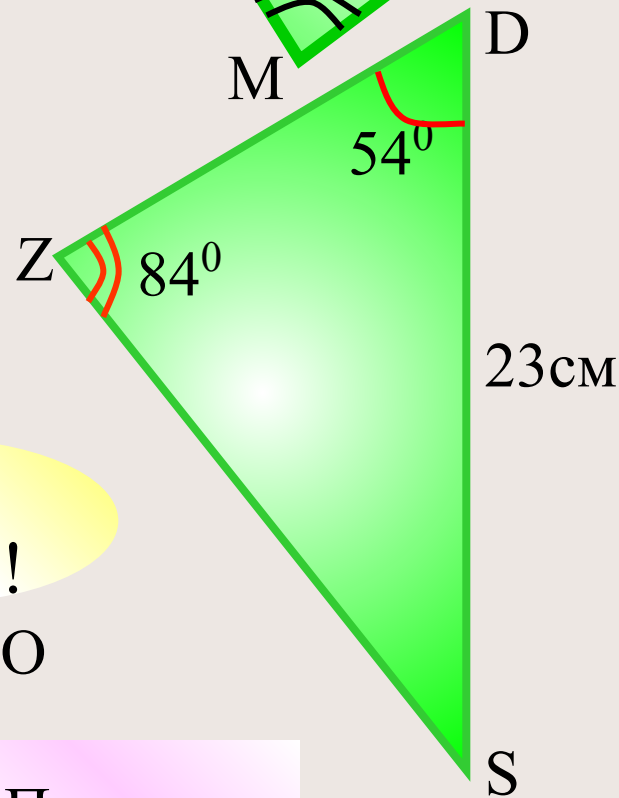
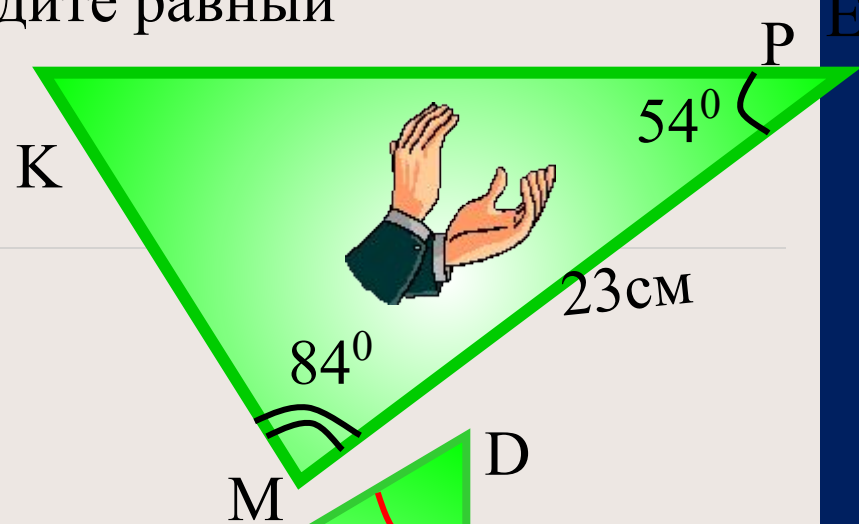
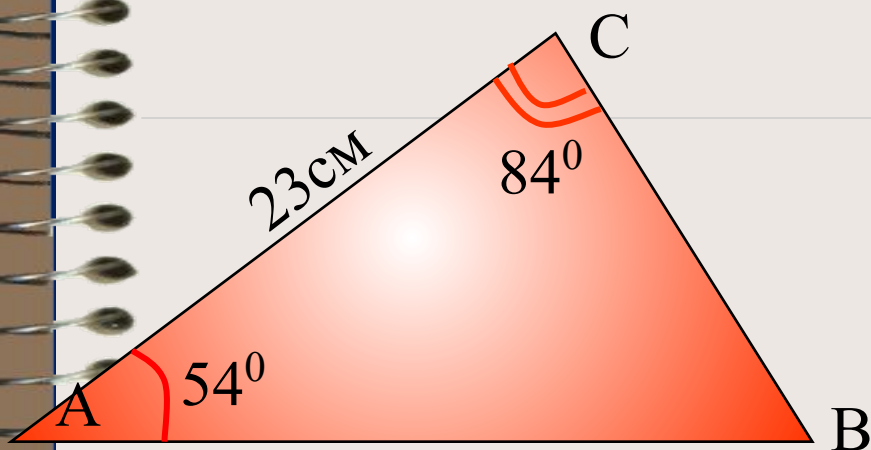


=



# ВОДОПАД ЗАДАЧ.

Для красного треугольника найдите равный и щёлкните по нему мышкой.

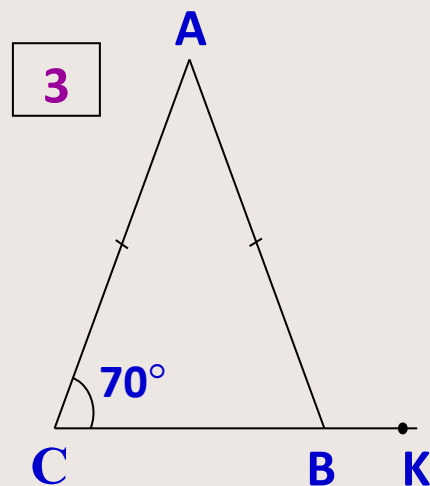
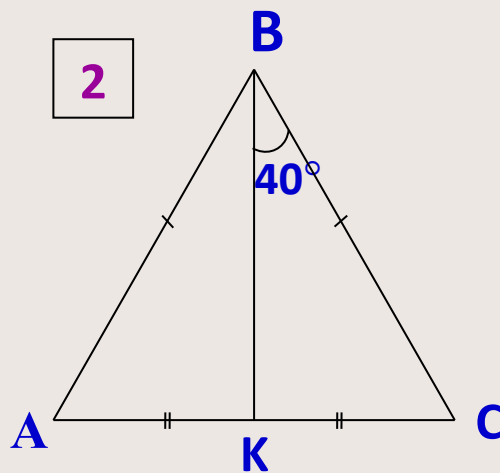
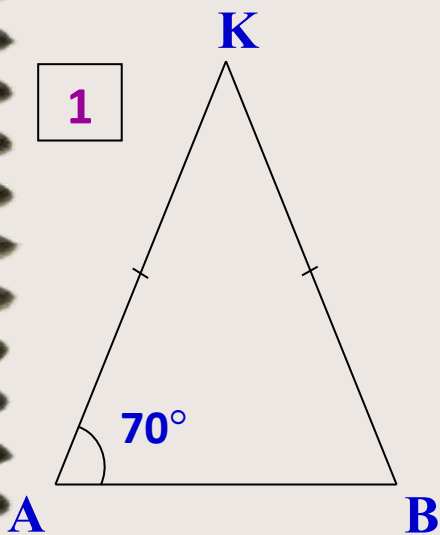


Не  
верно!

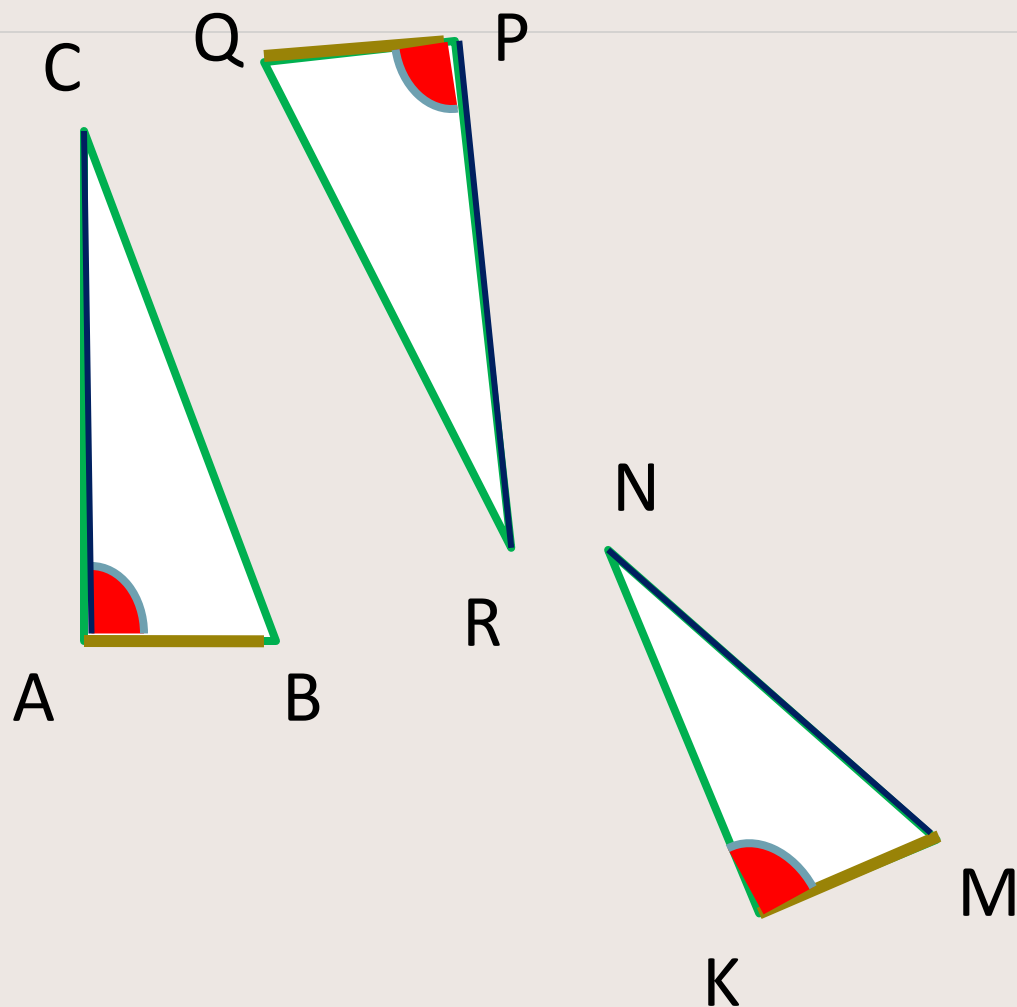
Проверка



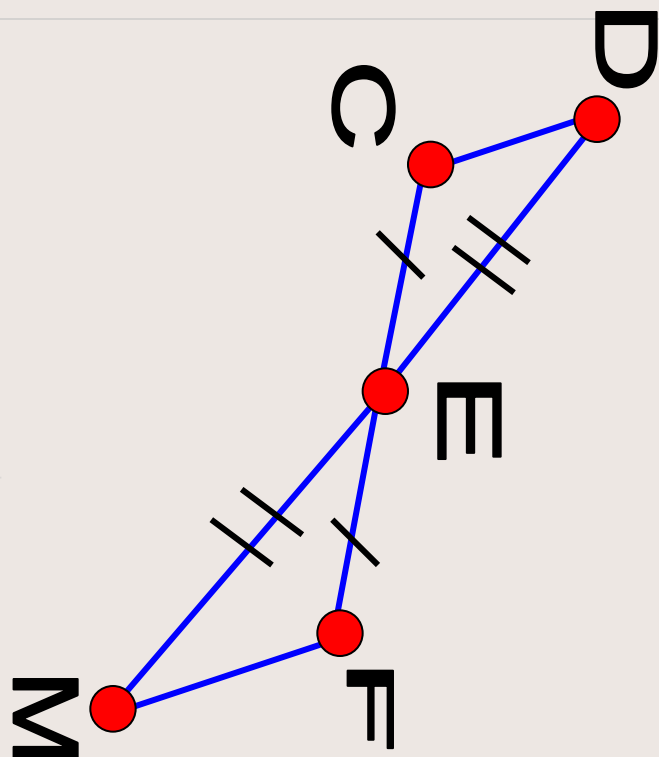
• Найдите угол КВА.



Используя чертеж, найдите равные треугольники,  
Если  $AB=PQ=MK$ ,  $\angle A = \angle P = \angle K$ ,  $AC=PR=MN$



Ответ:  
 $\triangle ABC = \triangle PQR$   
 $\triangle MNK$

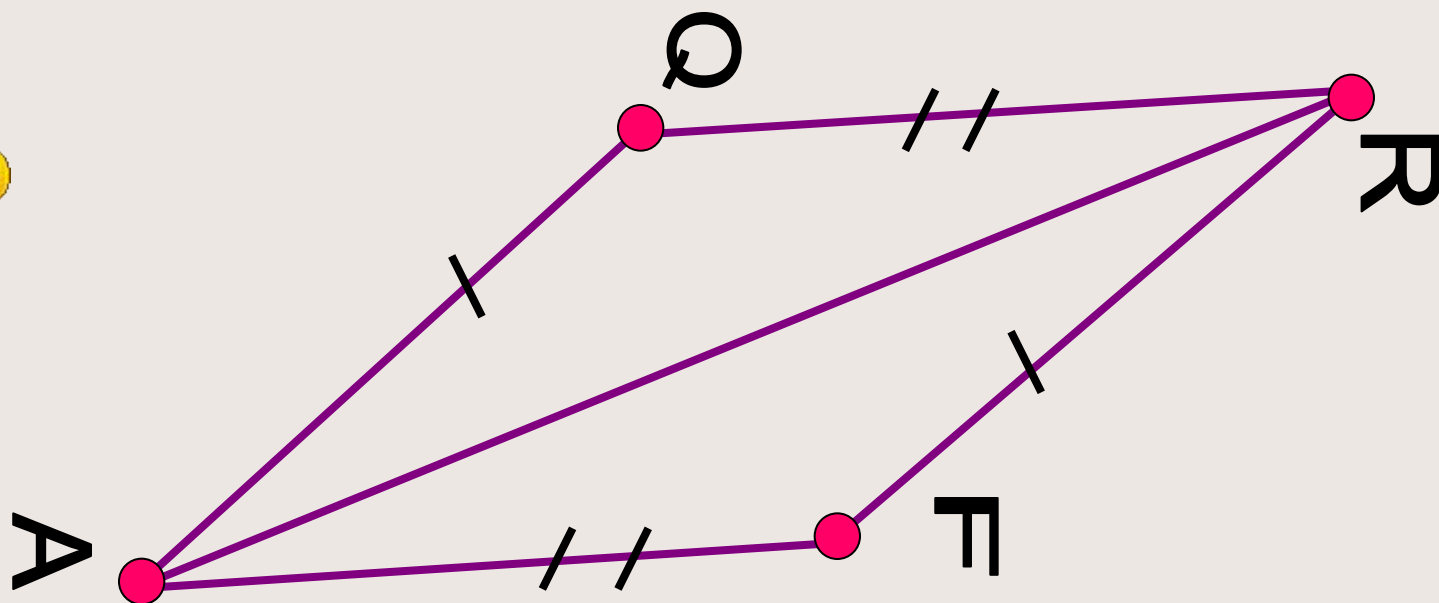


Доказать:

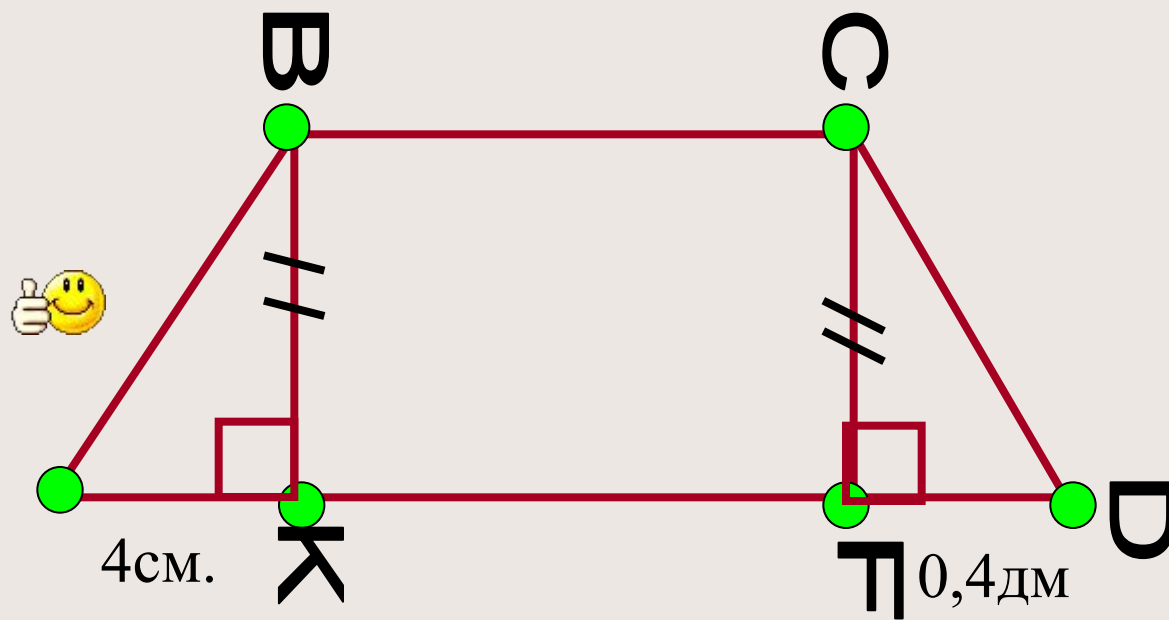
$$\triangle MEF = \triangle DEC$$



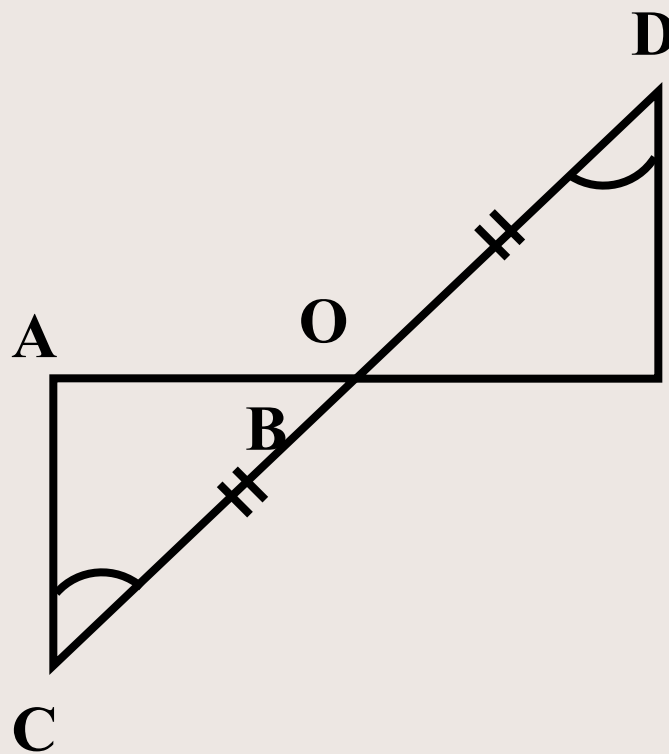
Доказать:  $\angle Q = \angle F$



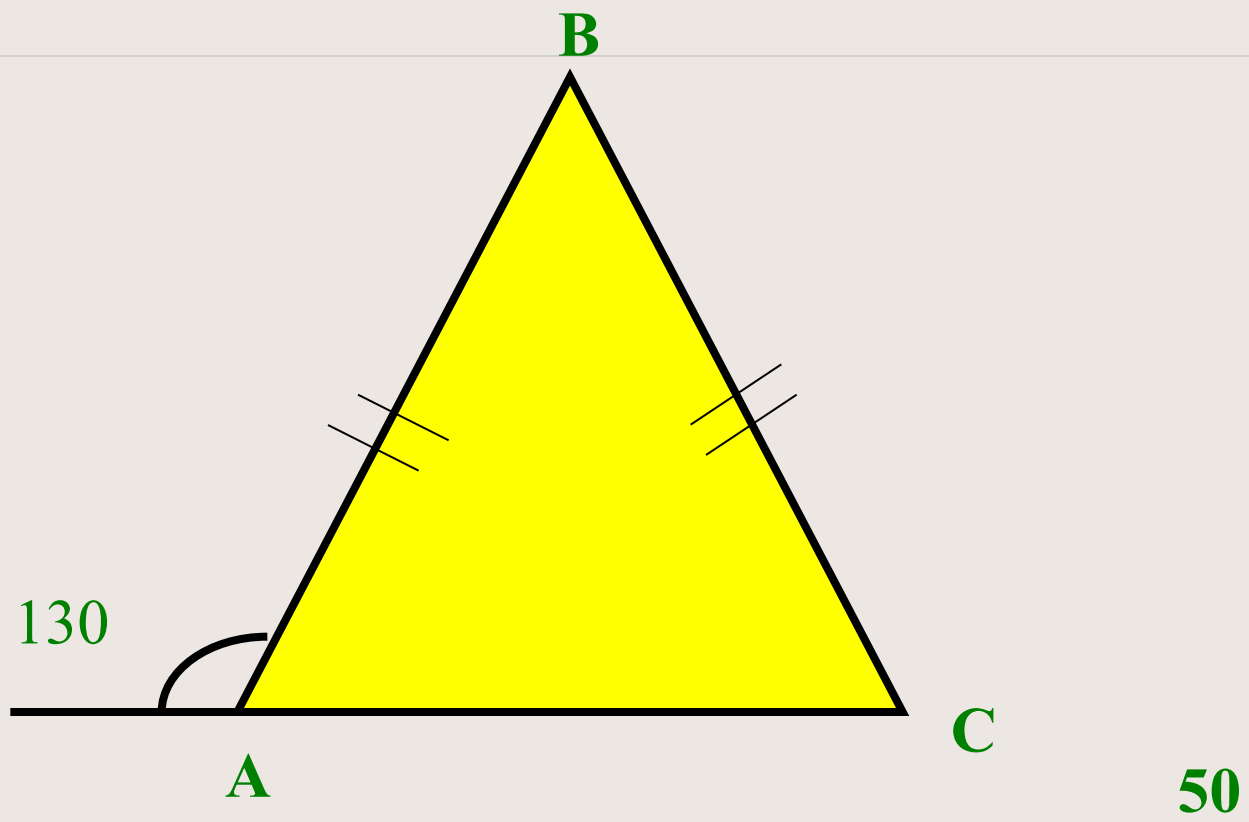
Доказать:  $AK=FD$



Доказать:  $O$  – середина  $AB$ .



Найти:  $\angle ACB$



# З а г а д к и

Ты на меня, ты на него,  
На всех нас посмотри.  
У нас всего, у нас всего,  
У нас всего по три.  
Три стороны и три угла  
И столько же вершин.  
И трижды-трудные дела  
Мы трижды совершим...  
Лев Шеврин

Она как крыса,  
которая бегает по  
углам и делит угол  
пополам.



# Загадки

Она – похожа на кота,  
который выгнув спину и  
под прямым углом,  
соединит вершину и  
сторону хвостом!

Она как - обезьяна,  
у которой зоркий глаз.  
Прыгнет точно в  
середину стороны,  
против вершины, где  
находится сейчас!

# Загадки

Три вершины тут видны  
Три угла, три стороны,  
А стороны не простые,  
Две из них всегда равны.

У меня лишь три угла,  
Но они всегда равны,  
У меня три стороны,  
И они всегда равны