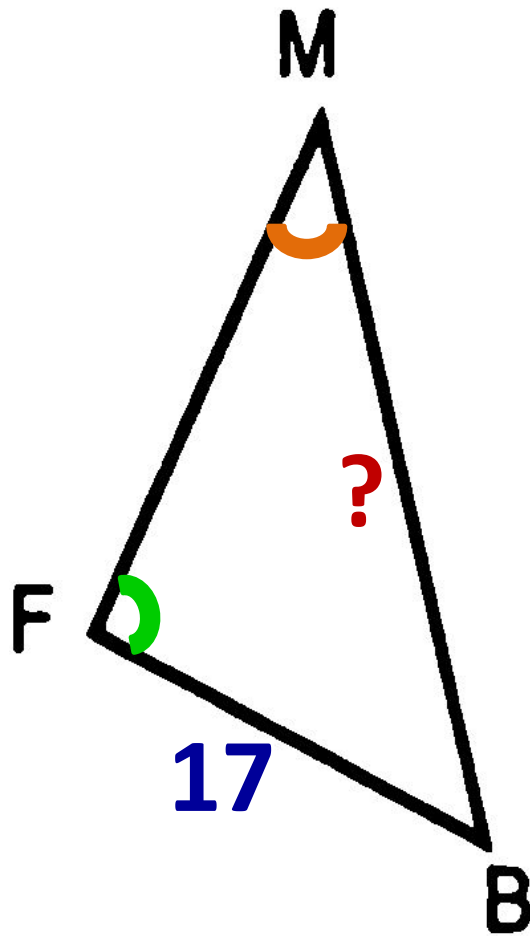
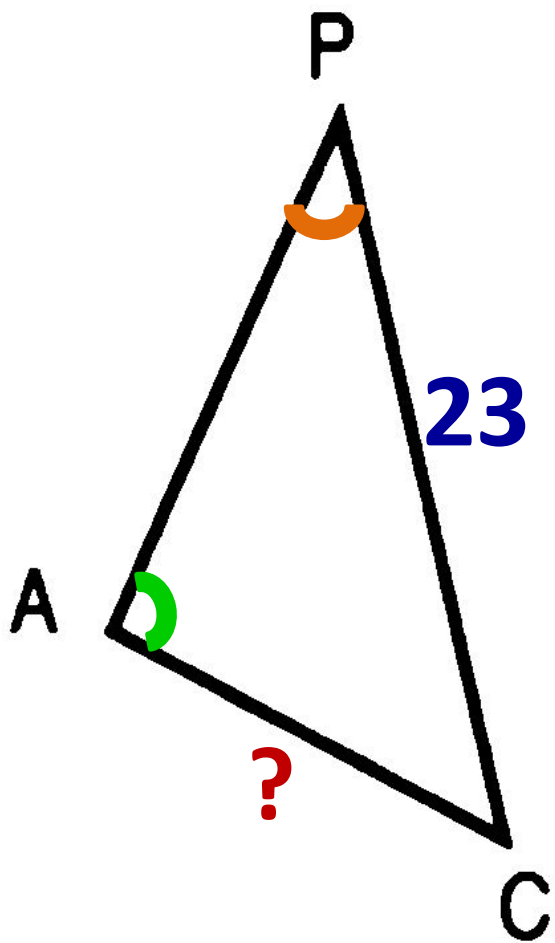


# Первый признак равенства треугольников

Кнюк Н.А.,  
Учитель математики  
МАОУ «Ангарский лицей  
№1», г. Ангарск

**№ 1**



**Дано:**

$$\triangle APC = \triangle FMB$$

$$\angle P = \angle M$$

$$FB = 17 \text{ см}$$

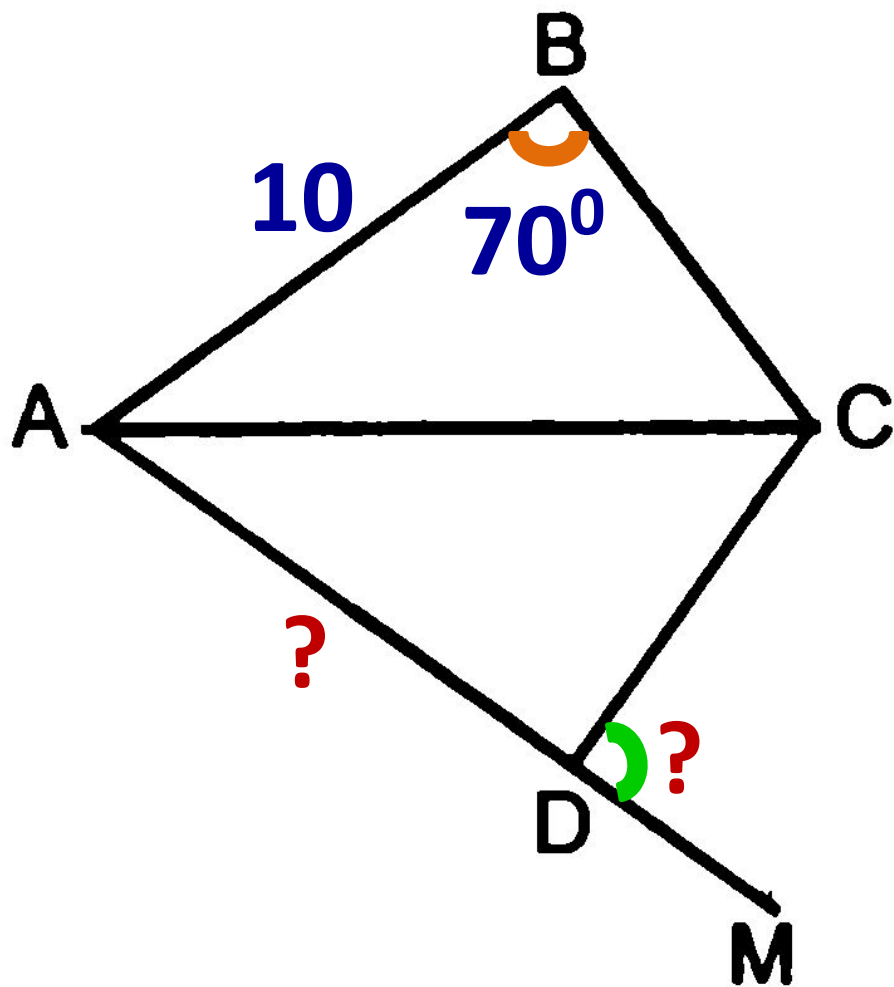
$$\angle A = \angle F$$

$$PC = 23 \text{ см}$$

**Найти:**

**AC, MB**

№ 2



Дано:

$$\triangle ABC = \triangle ADC$$

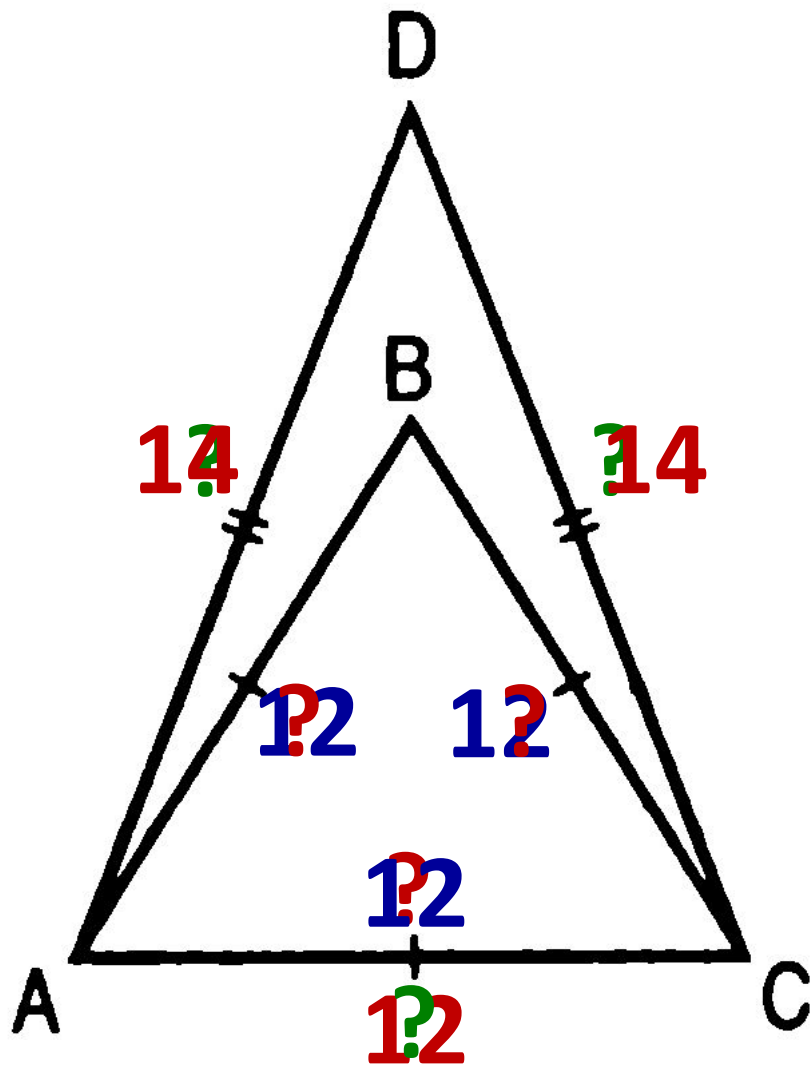
$$\angle ABC = 70^\circ$$

$$AB = 10 \text{ см}$$

Найти:

$$\angle MDC, AD$$

№ 3



Дано:

$$AB = BC = AC$$

$$AD = DC$$

$$P_{ABC} = 36 \text{ см}$$

$$P_{ADC} = 40 \text{ см}$$

Найти:

Стороны

$\triangle ABC$ ,

$\triangle ADC$

**Теоремой** называется  
утверждение,  
справедливость  
которого  
устанавливается путём  
рассуждений

**Сами рассуждения  
называются**

**доказательством  
теоремы**

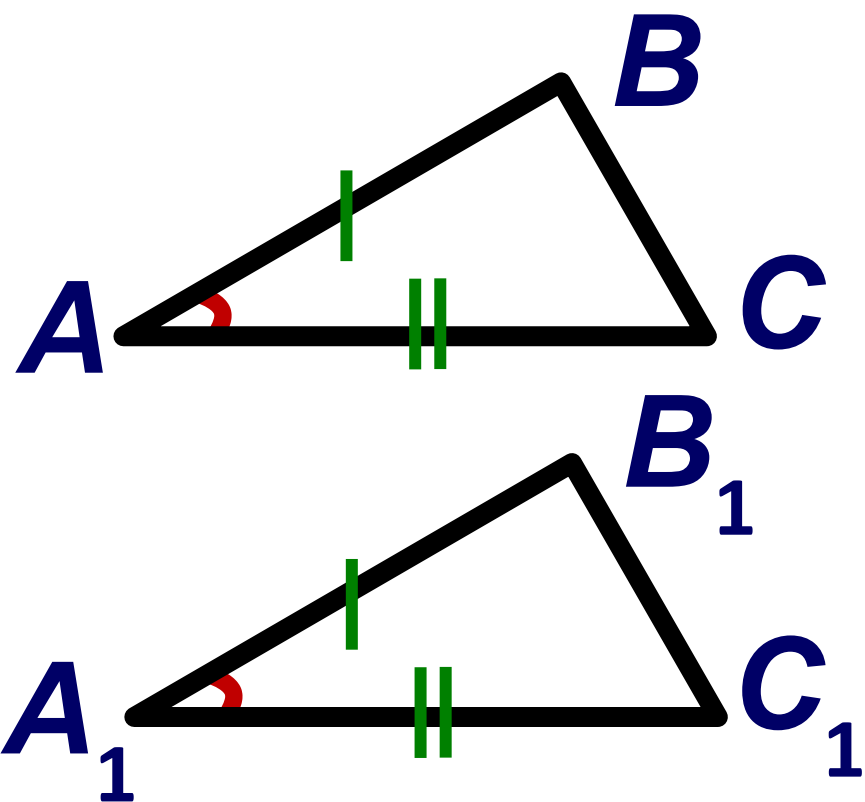
**Любая теорема состоит  
из условия и  
заключения**  
**Условие** – это уже  
известные факты, о  
которых говорится в  
теореме

**Любая теорема состоит  
из условия и  
заключения**  
**Заключение** – это то, что  
нужно получить,  
доказать



**Первый признак  
равенства  
треугольников**

**Если две стороны и угол  
между ними одного  
треугольника  
соответственно равны  
двум сторонам и углу  
между ними другого  
треугольника, то такие  
треугольник равны**



Дано:

$\triangle ABC,$

$AB = A_1B_1$

$AC = A_1C_1$

$\angle A = \angle A_1$

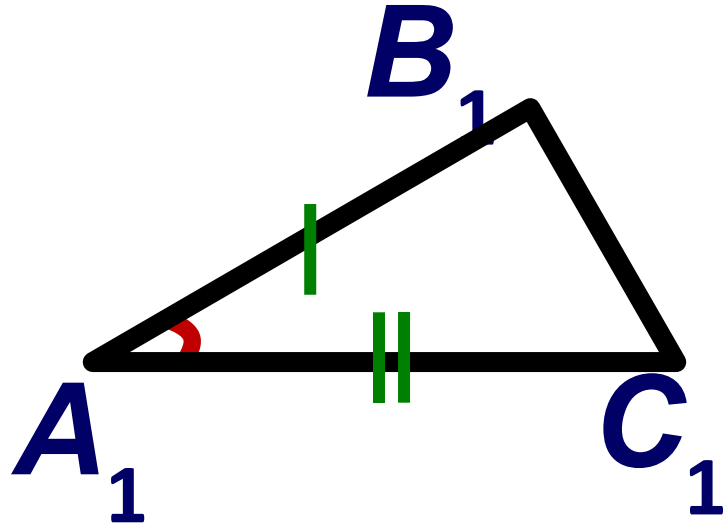
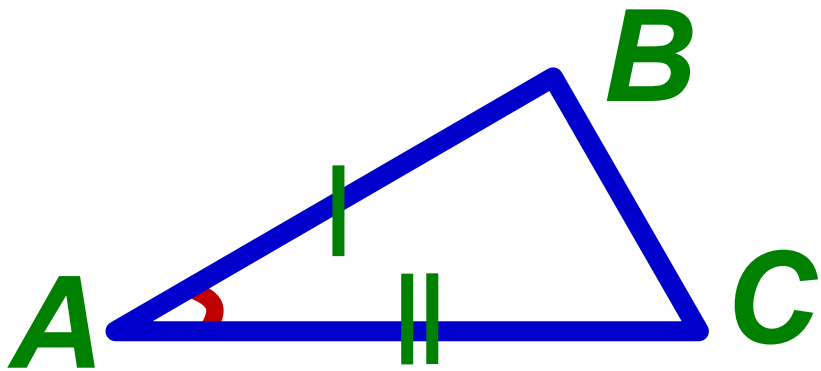
$\triangle ABC = \triangle A_1B_1C_1$

Доказать

$\therefore$

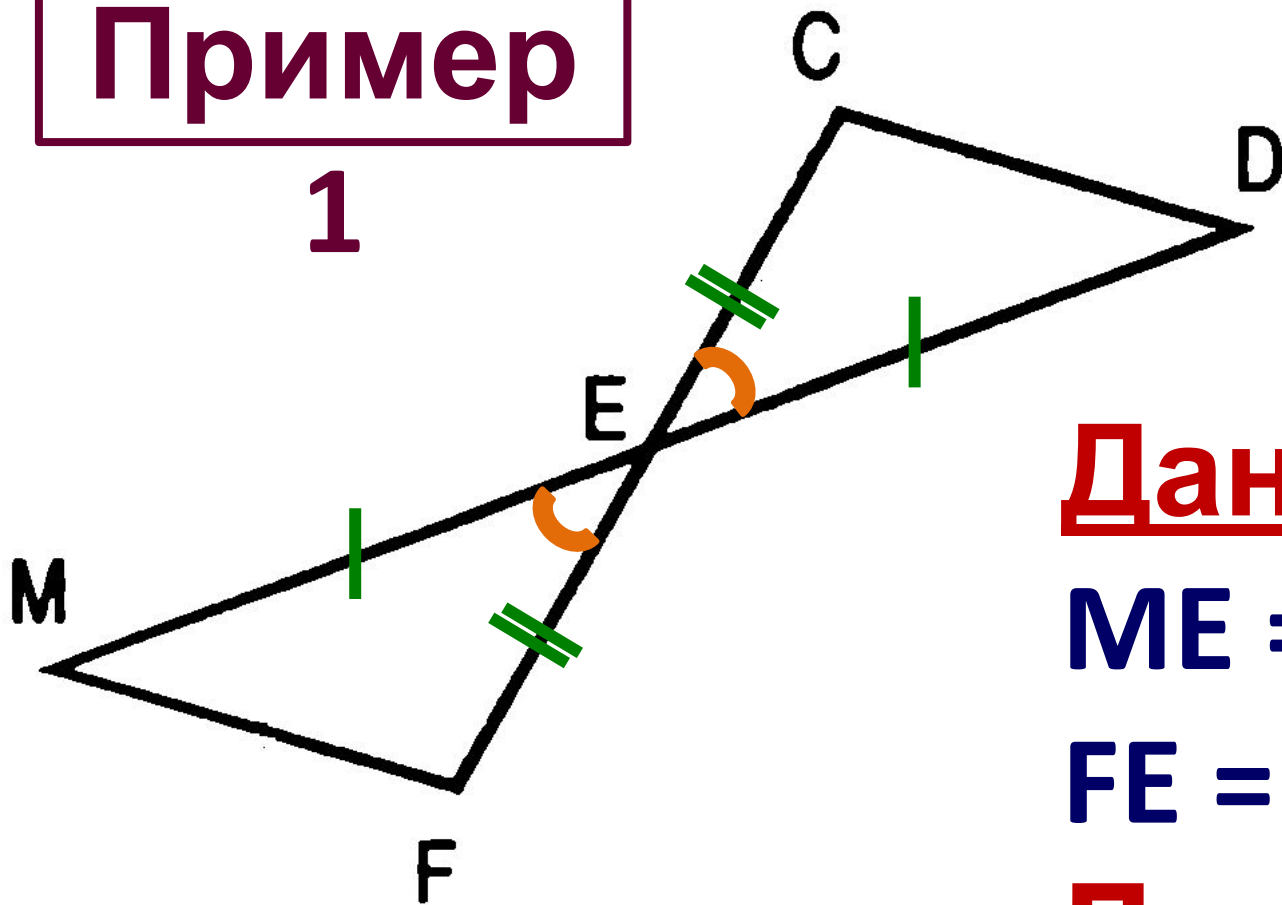
# Доказательст

ВО:



# Пример

1



Дано:

$$ME = DE$$

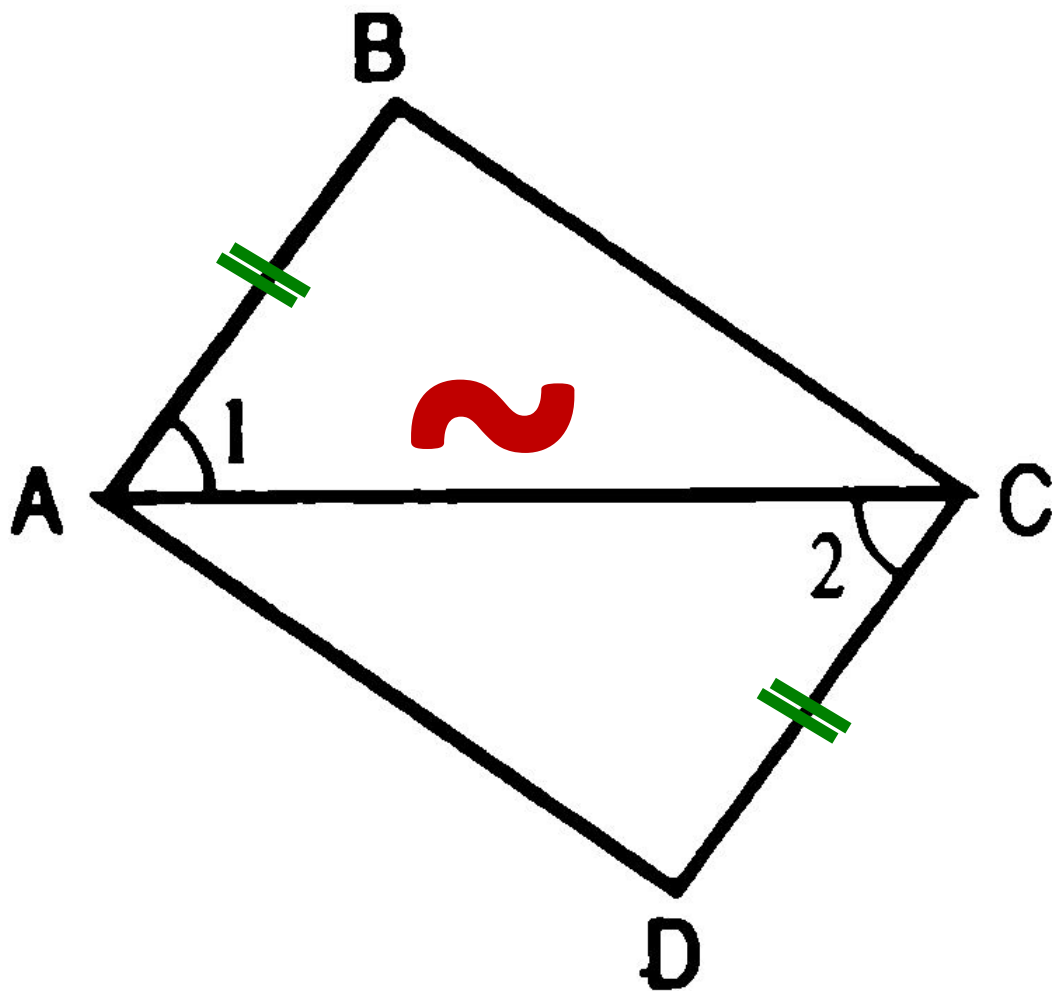
$$FE = EC$$

Доказать:

$$\triangle MEF = \triangle DEC$$

# Пример

2



Дано:

$$AB = DC$$

$$\angle 1 = \angle 2$$

Доказать:

$$\triangle ABC = \triangle CDA$$

# Решение задач

**№ 93**

**№ 98**

# Домашнее задание

**№ 94**

**№ 95**

**№ 96**

**№ 97**



# Список литературы

1. Геометрия 7-9: учеб. для общеобразоват. Организаций с прил. На электрон. носителе/ [Л.С.Атанасян, В.Ф.Бутузов, С. Б.Кадомцев и д.р.]- М.: Просвещение, 2014
2. Гаврилова Н.Ф. Универсальные поурочные разработки по геометрии: 7класс.- М.ВАКО, 2010.-(В помощь школьному учителю)