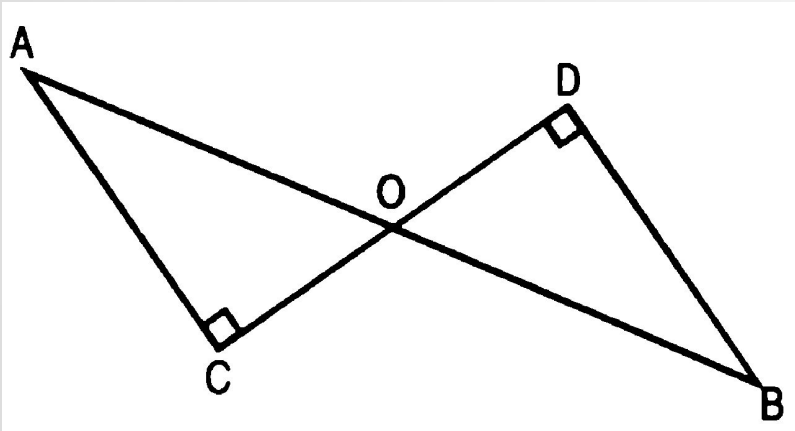


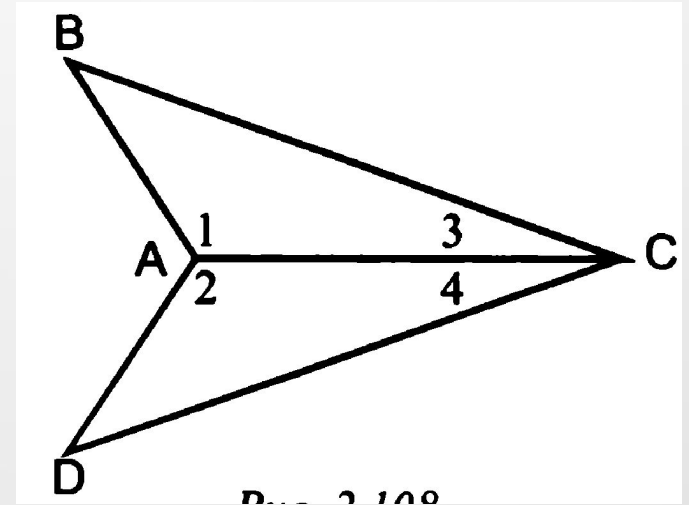
# Треугольник

Урок 10

# Самостоятельная работа (10 мин)

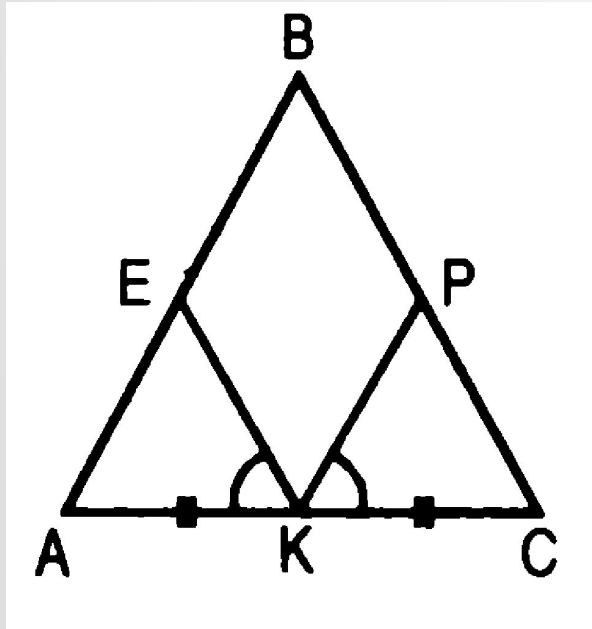


*Дано:*  $CO = OD$ ,  $\angle C = 90^\circ$ ,  $\angle D = 90^\circ$ .  
*Доказать:*  $O$  – середина  $AB$ .

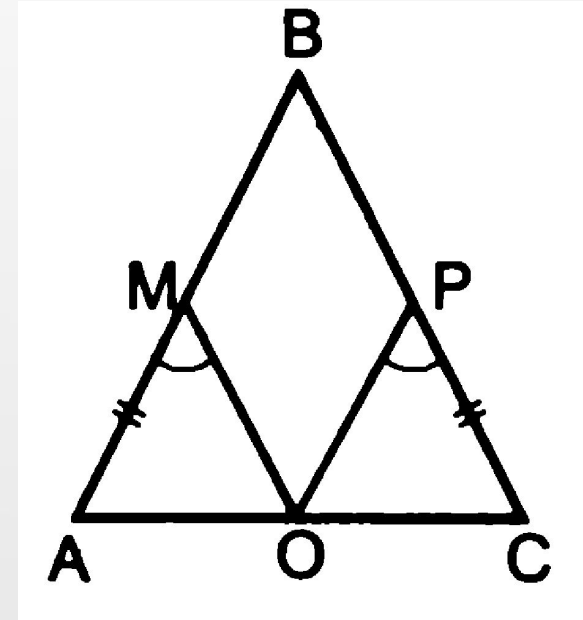


*Дано:*  $\angle 1 = \angle 2$ ,  $\angle 3 = \angle 4$ .  
*Доказать:*  $AB = AD$ .

# Самостоятельная работа (10 мин)



Дано:  $AB = BC$ ,  $AK = KC$ ,  $\angle AKE = \angle PKC$ .  
Доказать:  $\triangle AKE = \triangle CKP$ .



Дано:  $AB = BC$ ,  $MA = PC$ ,  $\angle AMO = \angle OPC$ .  
Доказать:  $\triangle AMO = \triangle OPC$ .

## *Повторение:*

- Равенство треугольников

*Два треугольника называются равными, если совмещаются наложением*

- Первый признак равенства (по двум сторонам и углу между ними)

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

- Второй признак равенства треугольников ( по двум углам и стороне между ними)

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

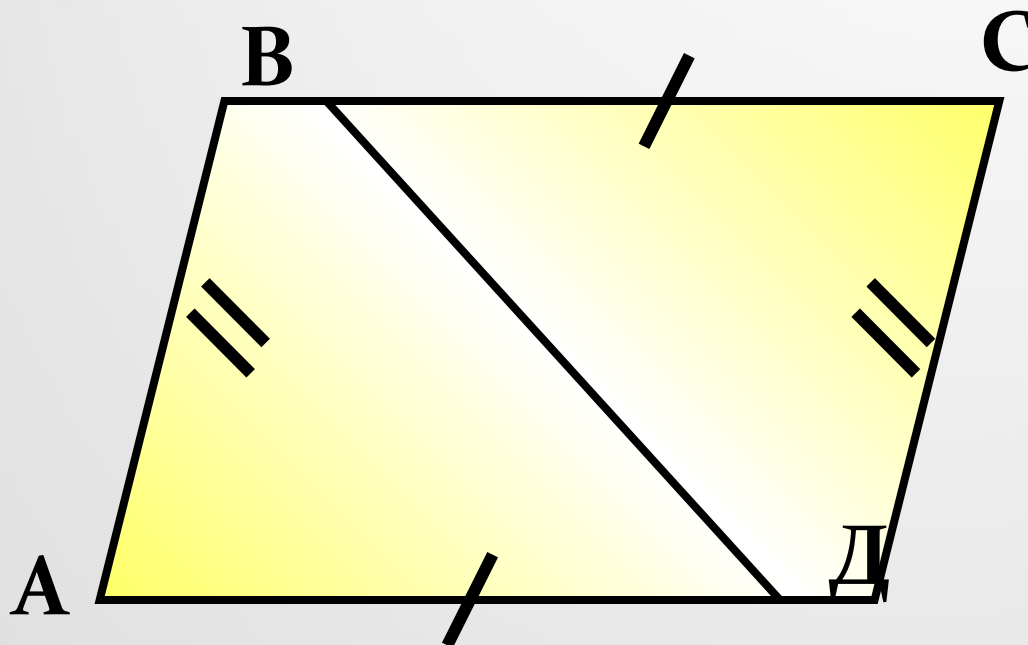
- Третий признак равенства треугольников

# Третий признак равенства треугольников

□ **Теорема:** Если три стороны одного треугольника соответственно равны трём сторонам другого треугольника, то такие треугольники равны.

( без доказательства)

# Задача 1



---

Доказать:  $\angle D = \angle B$

# Домашнее задание

- § 20 теорема
- № 135,137,138