

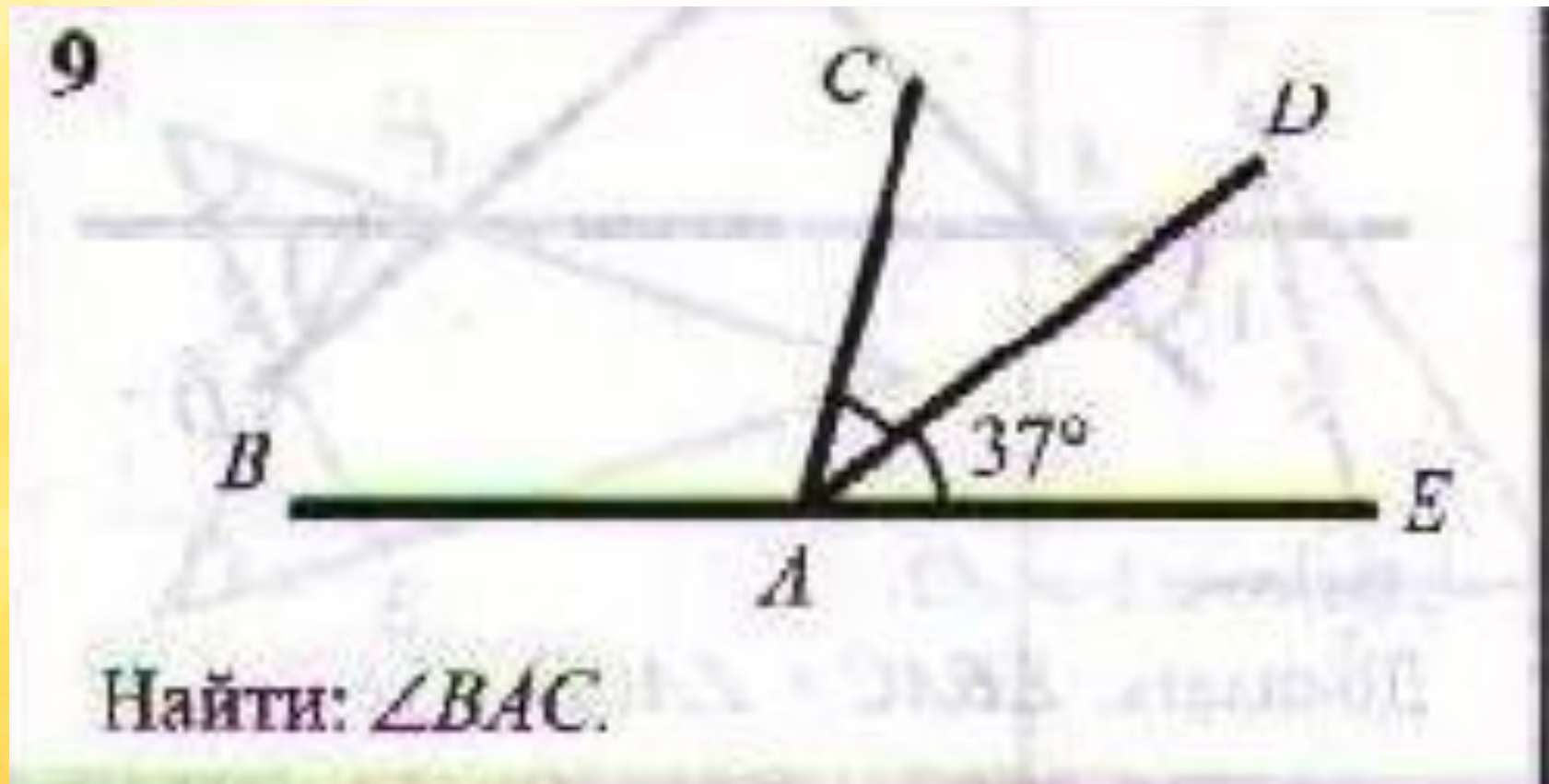
---

“Геометрия является самым  
могущественным средством для  
изощрения наших умственных  
способностей и дает возможность пра  
вильно мыслить и рассуждать”.

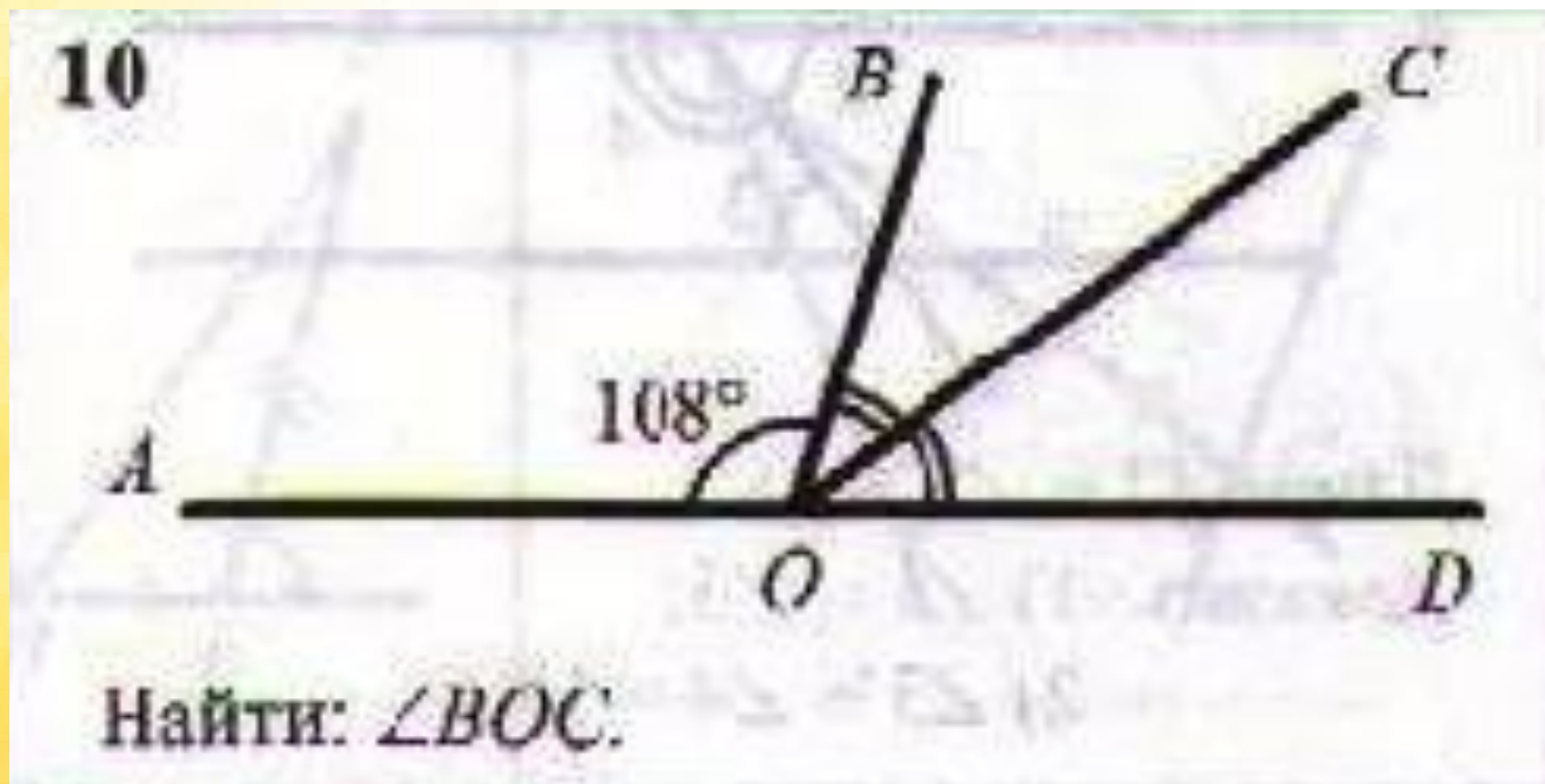
Галилео Галилей

---

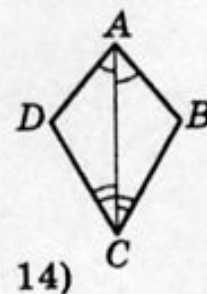
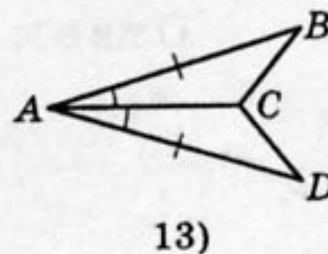
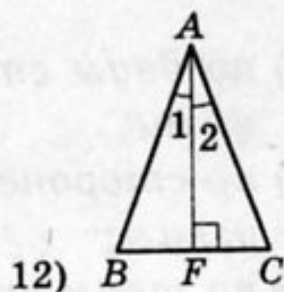
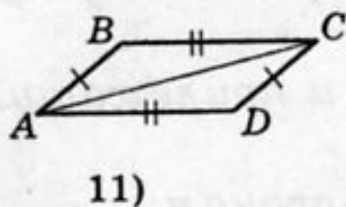
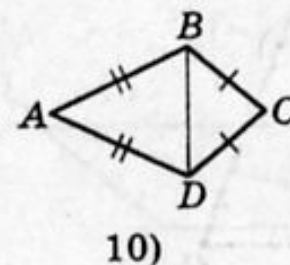
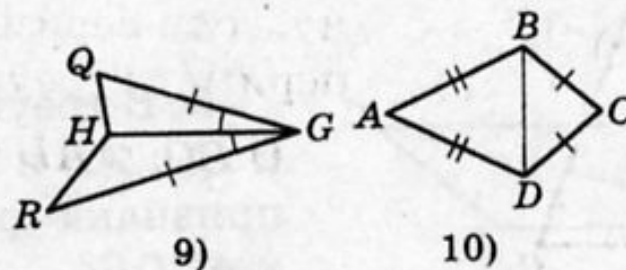
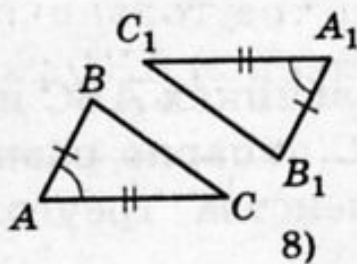
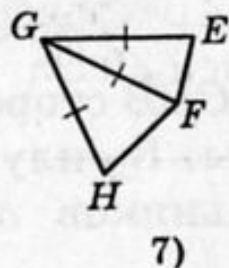
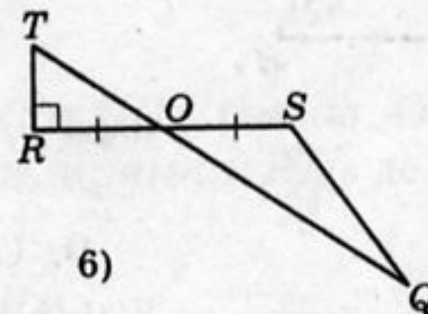
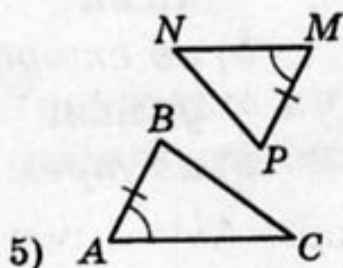
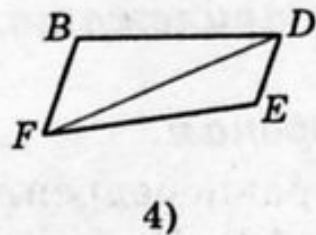
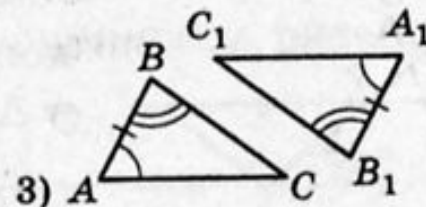
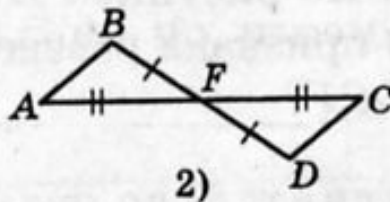
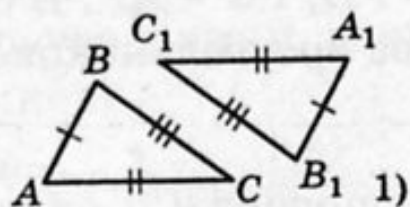
# Повторение



# Повторение



# Определим равные треугольники???

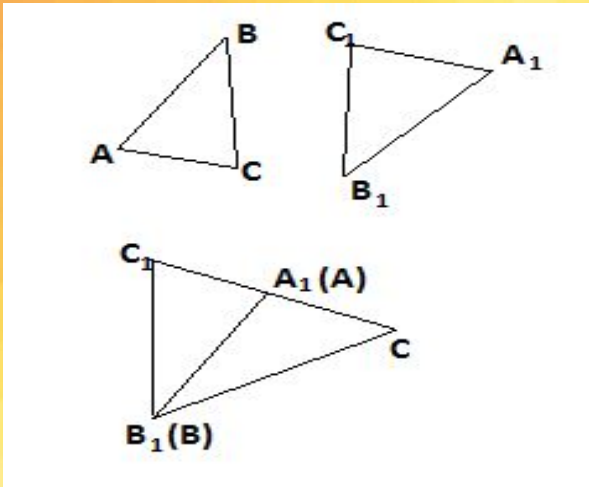


---

**Третий признак  
равенства  
треугольников.**

---

# Третий признак равенства треугольников



Дано:  $\Delta ABC$ ,  $\Delta A_1B_1C_1$ ;  $AB = A_1B_1$ ;  $BC = B_1C_1$ ;  
 $AC = A_1C_1$ .

Доказать:  $\Delta ABC = \Delta A_1B_1C_1$ .

Луч  $CC_1$  совпадает с одной из сторон угла  $B_1C_1A_1$ .

$\Delta B_1C_1C$  – равнобедренный с основанием  $CC_1$  так как

$B_1C_1 = BC = B_1C$  (по условию)

$B_1A_1$  – медиана,  $\Delta B_1C_1C$  ( $C_1A_1 = AC$  по условию)  $AC = A_1C$

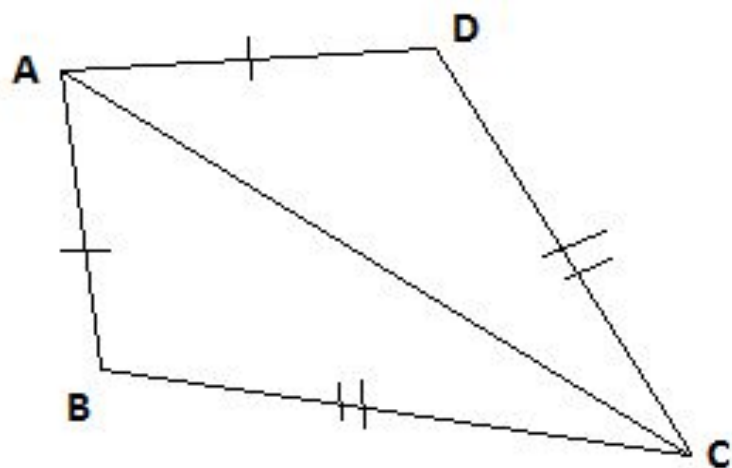
$\angle C_1B_1A_1 = \angle CBA$  (то есть медиана в равнобедренном треугольнике, является биссектрисой)  $\Delta ABC = \Delta A_1B_1C_1$  (по двум сторонам и углу между ними)

$AB = A_1B_1$ ;  $BC = B_1C_1$  (по условию)

$\angle CAB = \angle C_1B_1A_1$  по доказанному.

Ч.Т.Д.

# Устно



Дано:  $AB = 5$  см

$BC = 0,9$  дм

Найти  $AD$  и  $DC$

УСТН

О

Стороны одного треугольника  
равны 30 см, 40 см и 0,5 м, а  
другого – 30 см, 40 см и 5 дм.

Равны

ли эти треугольники?



Треугольники  $ABC$  и  $ABC_1$  равнобедренные с общим основанием  $AB$ . Докажите равенство треугольников  $ACC_1$  и  $BCC_1$ .

