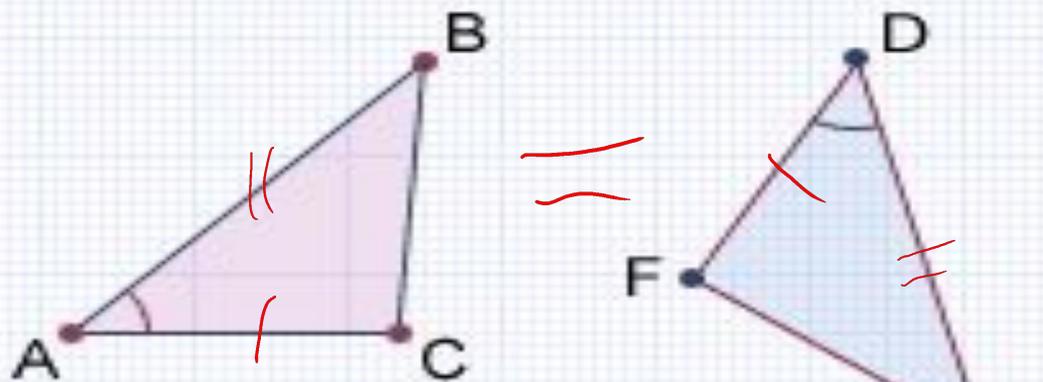


Геометрия – 7 класс

Тема: Второй
признак равенства
треугольников.



Являются ли треугольники $\triangle ABC$ и $\triangle DEF$ равными ?

$$|AB| = 5 \text{ см}$$

$$|AC| = 3 \text{ см}$$

$$\hat{BAC} = 40^\circ$$

$$|FD| = 3 \text{ см}$$

$$|DE| = 5 \text{ см}$$

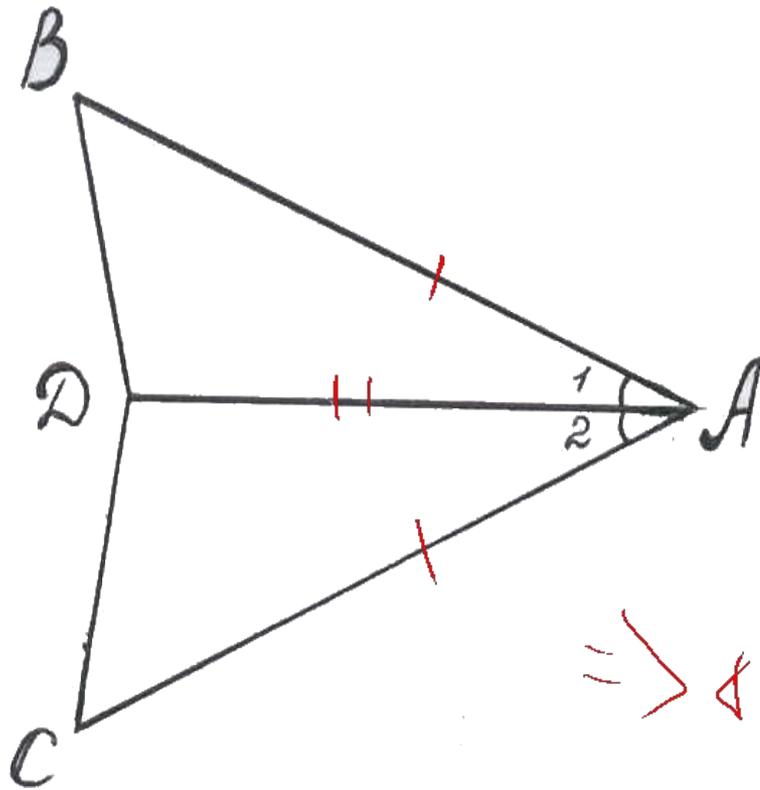
$$\hat{FDE} = 40^\circ$$



Задача (ответ самими замислить)

- Дано: $AB=AC$, $\angle 1=\angle 2$.

$\triangle ABD$, $\triangle ACD$



- а) Док-ть: $\triangle ABD = \triangle ACD$;

- б) Найти: BD и AB , если $AC=15\text{ см}$, $DC=5\text{ см}$.

а) Доказательство:

$AB = AC$ (по ум.)
 AD (общ.)
 $\angle 1 = \angle 2$ (по ум.)

$\Rightarrow \triangle ABD = \triangle ACD$ (по I признаку)

б) Решение:

по I признаку получаем $AB = AC = 15\text{ см}$, $DC = DB = 5\text{ см}$

Объяснение нового материала

- Теорема: Если сторона и два прилежащих к нему угла одного треугольника соответственно равны стороне и двум прилежащим к нему углам другого треугольника, то такие треугольники равны.



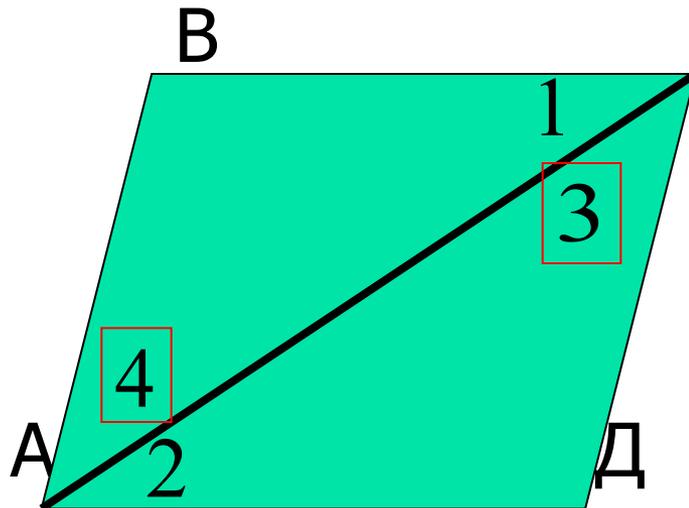
Объяснение нового материала

- Теорема: Если сторона и два прилежащих к нему угла одного треугольника соответственно равны стороне и двум прилежащим к нему углам другого треугольника, то такие треугольники равны.



Д/З изучить § 3 п. 19

знать формулировку 1 и 2 признака,
выполнить задачу.



С Дано: $\angle 1 = \angle 2$
 $\angle 3 = \angle 4$

а) Доказать:

$$\triangle ABC = \triangle CDA$$

б) Найти АВ и ВС,

$$AD = 19 \text{ см}, CD = 11 \text{ см}$$