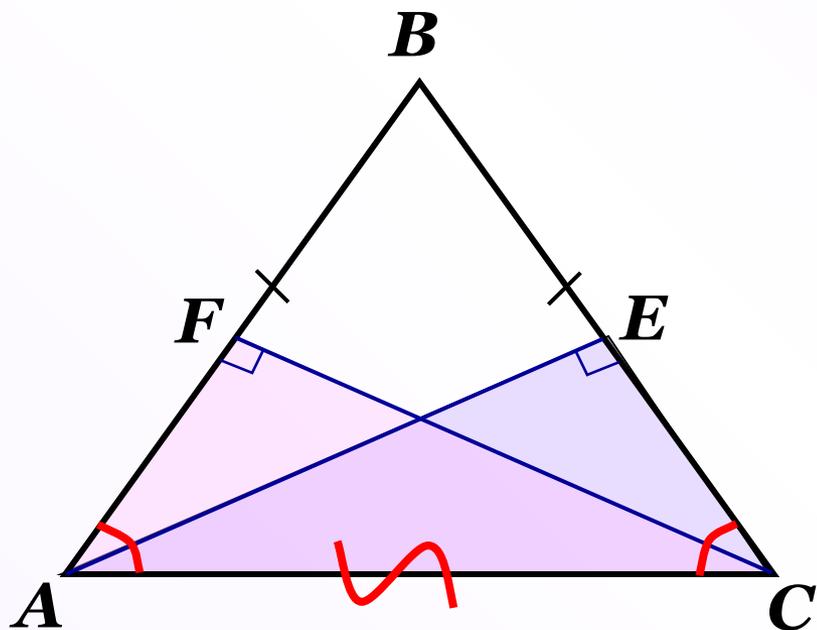


Проверка домашнего задания

№ 261

Докажите, что в равнобедренном треугольнике высоты, проведенные из вершин основания, равны.



$\angle A = \angle C$ (св-во равнобедренного треугольника)

$AC = AC$ (общая)

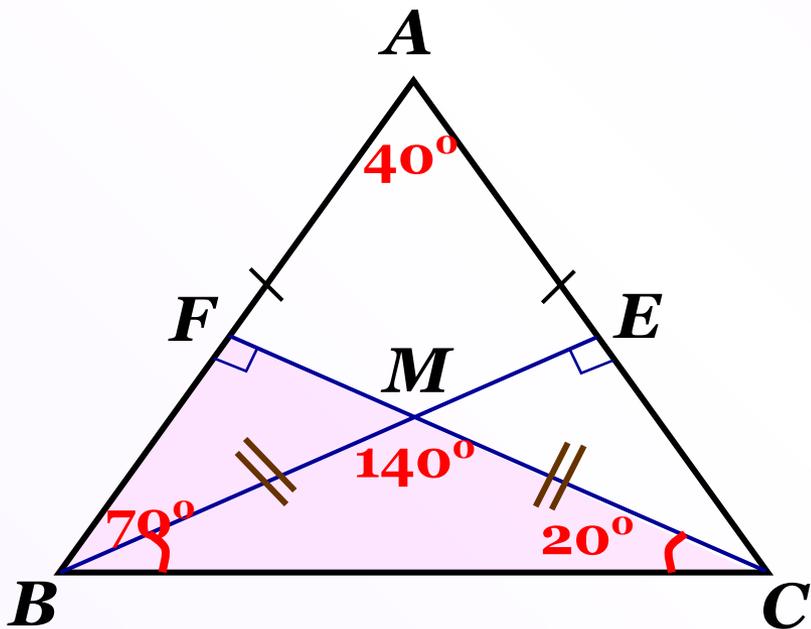
$\Delta AFC = \Delta CEA$ (по гипотенузе и острому углу)

$AE = CF$

Ч.т.д.

№ 263

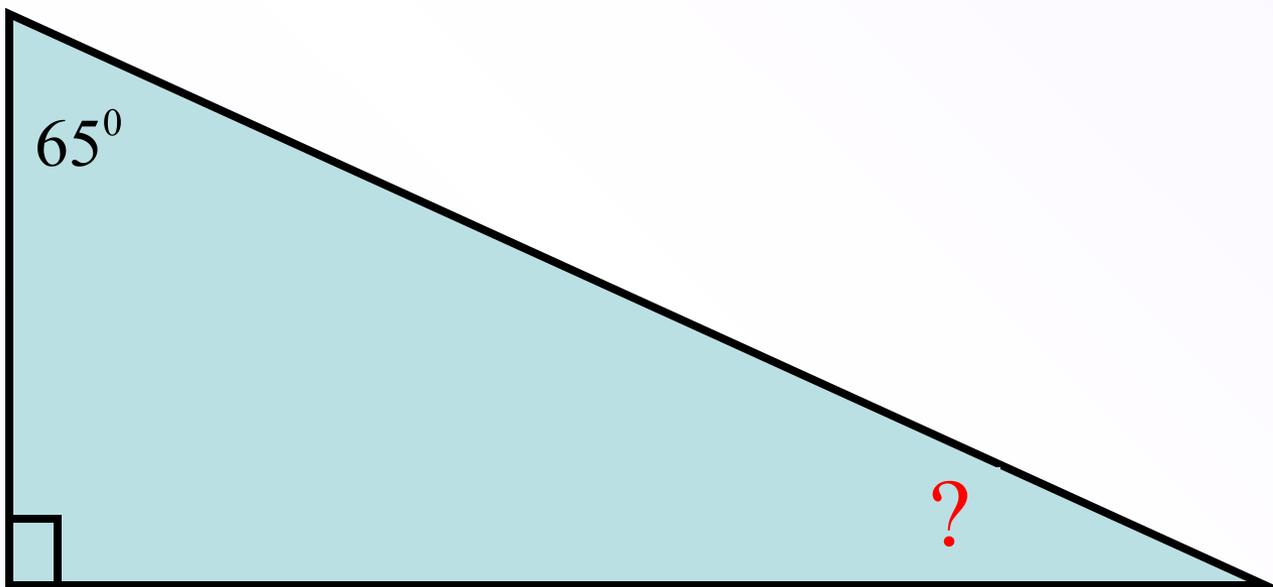
Высоты, проведённые к боковым сторонам AB и AC остроугольного равнобедренного треугольника ABC , пересекаются в точке M . Найдите углы треугольника, если $\angle BMC = 140^\circ$.



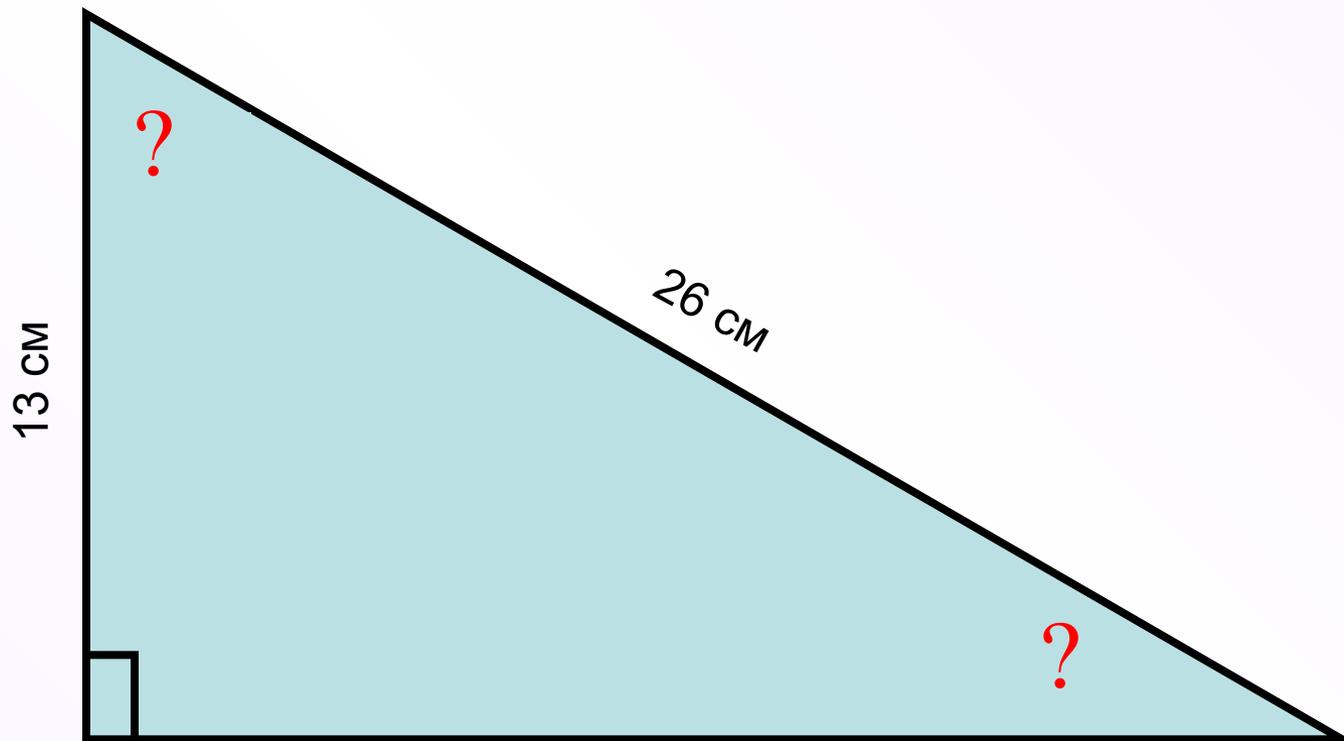
Ответ: 40° , 70° , 70°

Устно

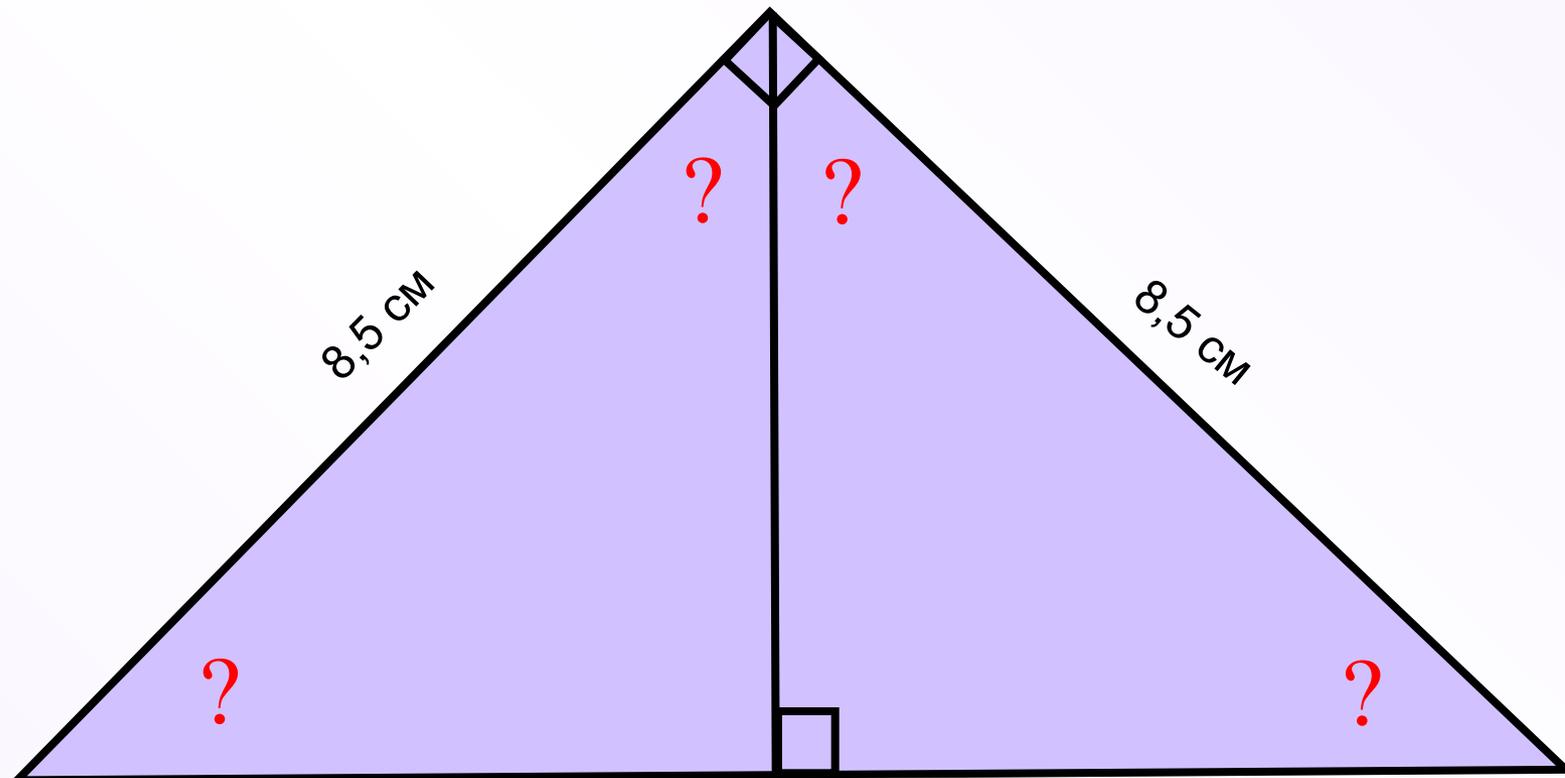
Найдите угол треугольника



Найдите углы треугольника



Найдите углы треугольника





К л а с с н а я р а б о т а .

*Признаки равенства
прямоугольных треугольников.*

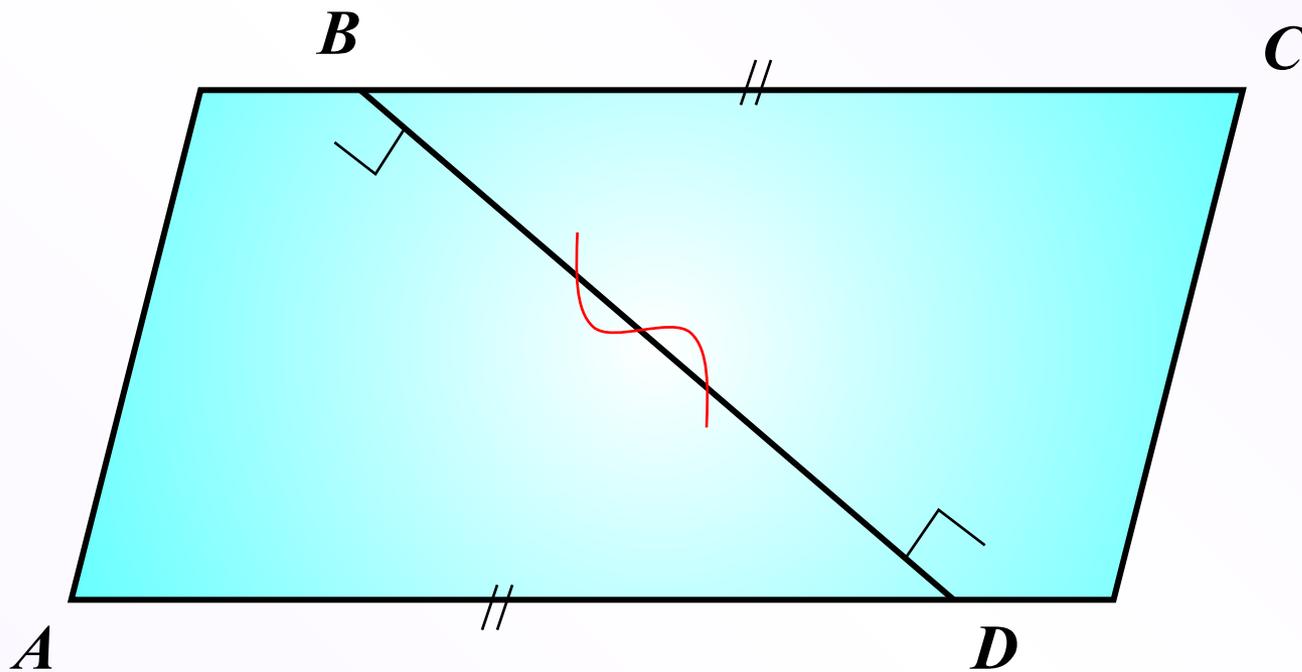
Чтобы доказать равенство прямоугольных треугольников достаточно найти только **2** равных элемента.

Признаки равенства прямоугольных треугольников.

- по гипотенузе и катету
- по катету и прилежащему острому углу
- по катету и противолежащему острому углу
- по катетам
- по гипотенузе и острому углу.

Задача 1

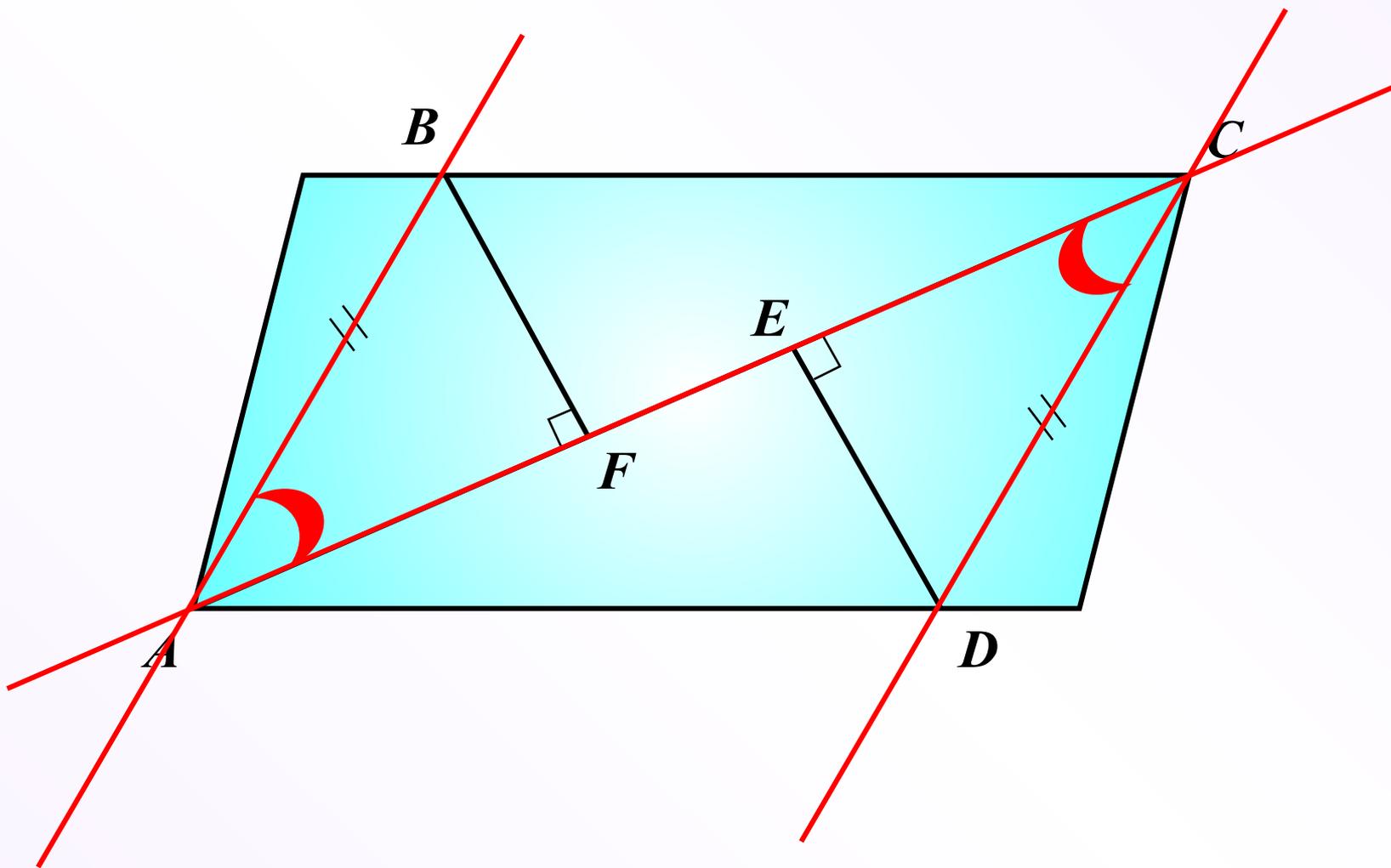
Доказать: $\triangle ABD = \triangle CDB$



Задача 2

Дано: $AB \parallel CD$.

Доказать: $BF = DE$



Домашнее задание

Решить задачу № 265.