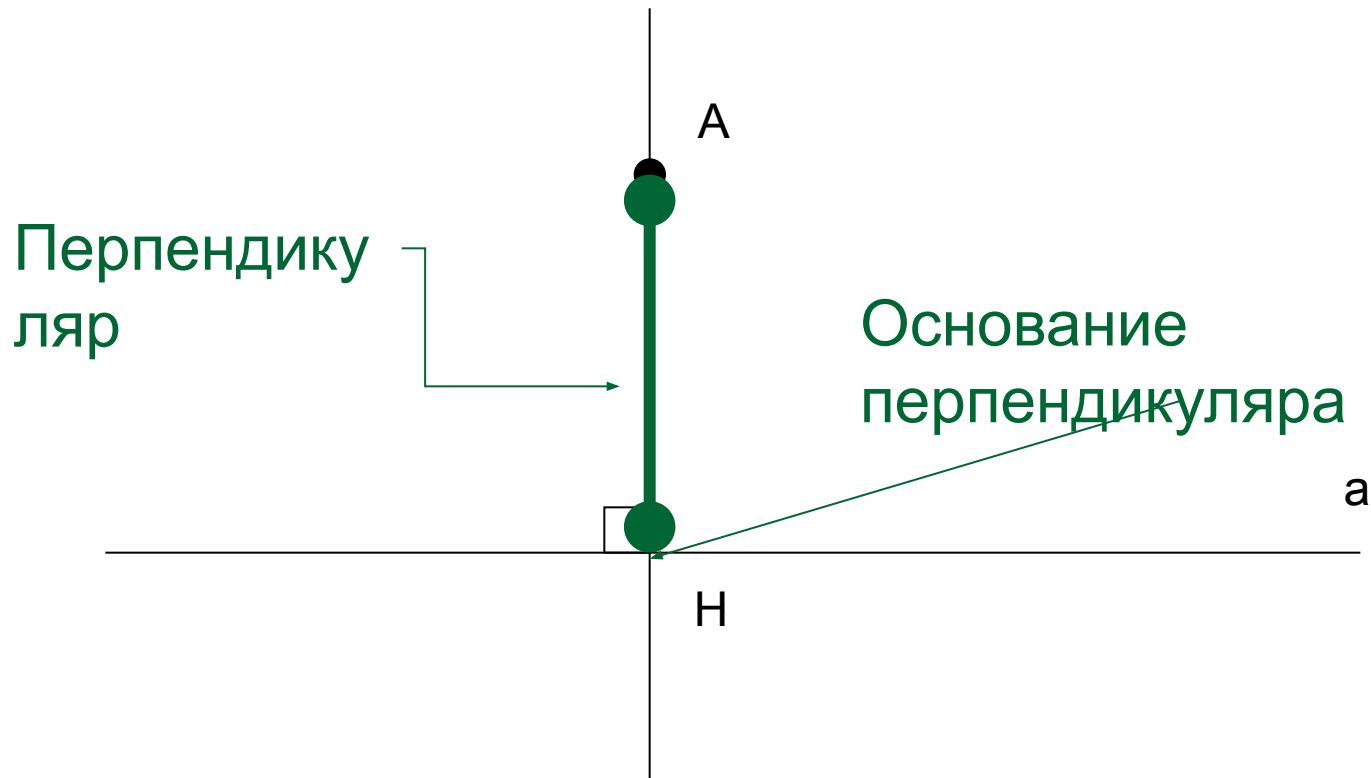
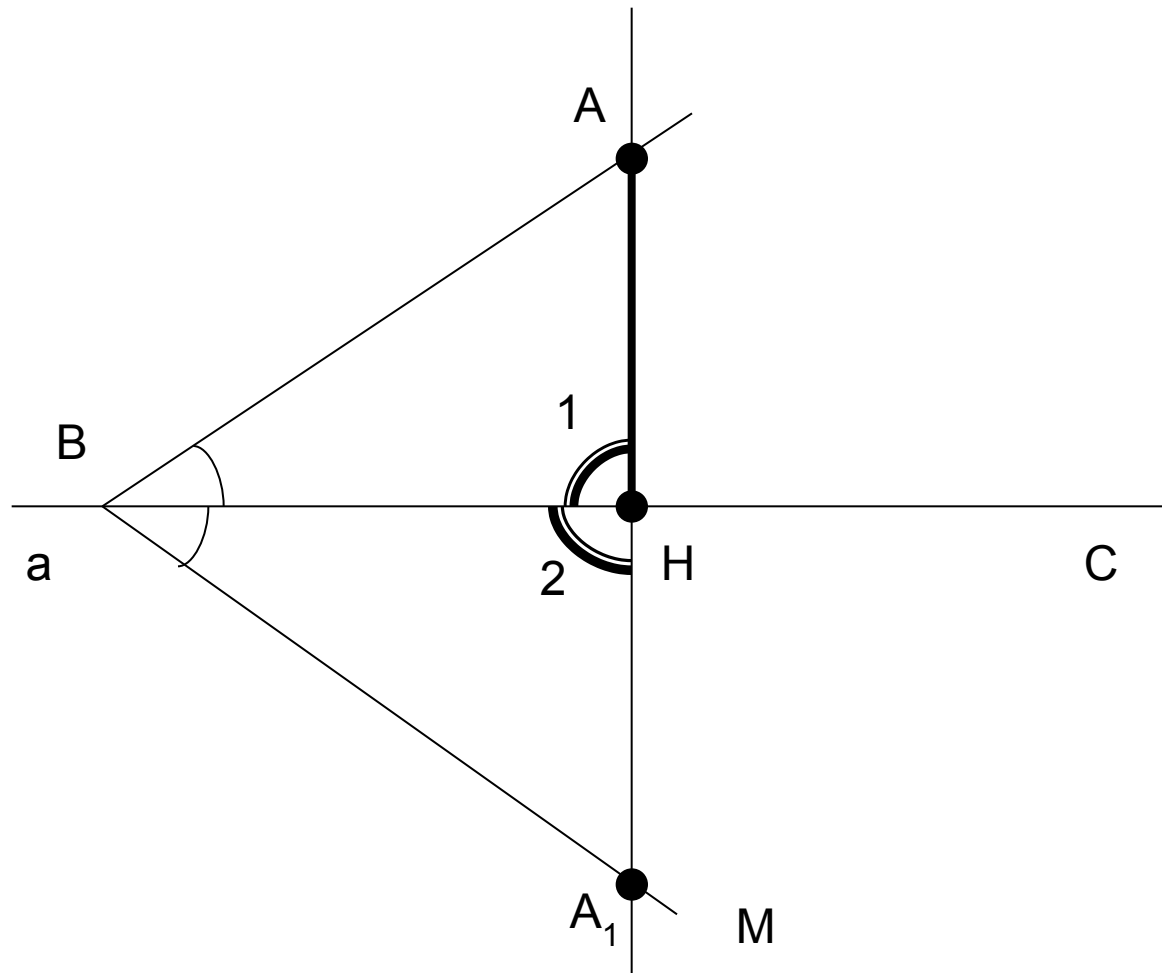


Перпендикуляр к прямой



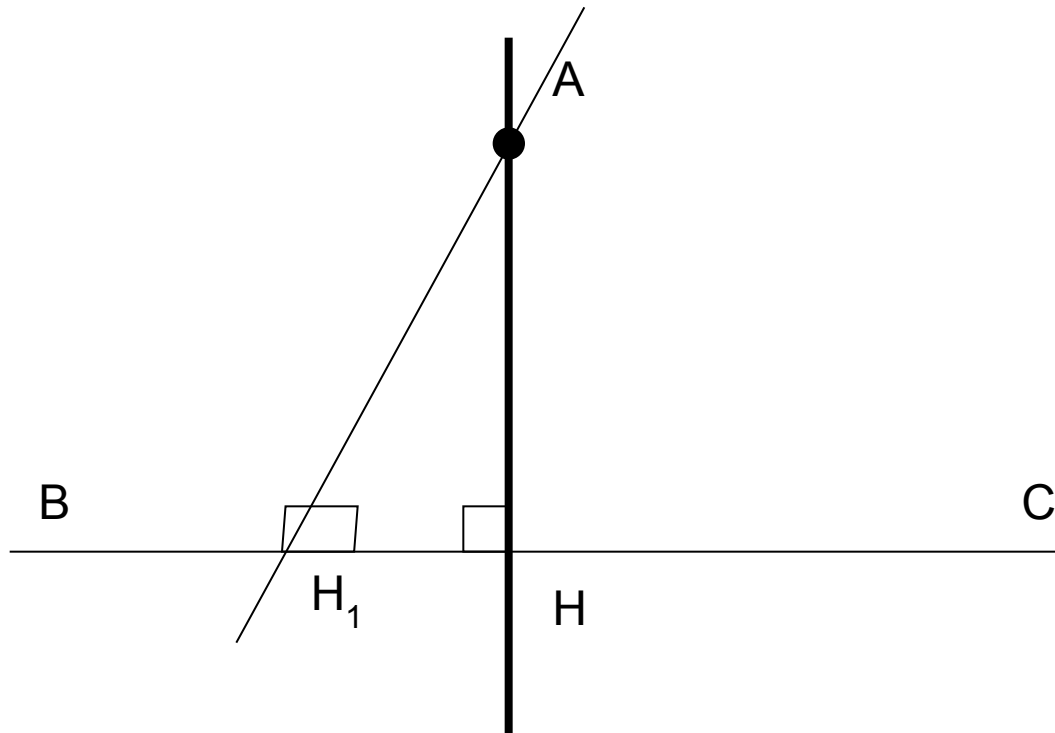
Определение

Перпендикуляр к прямой



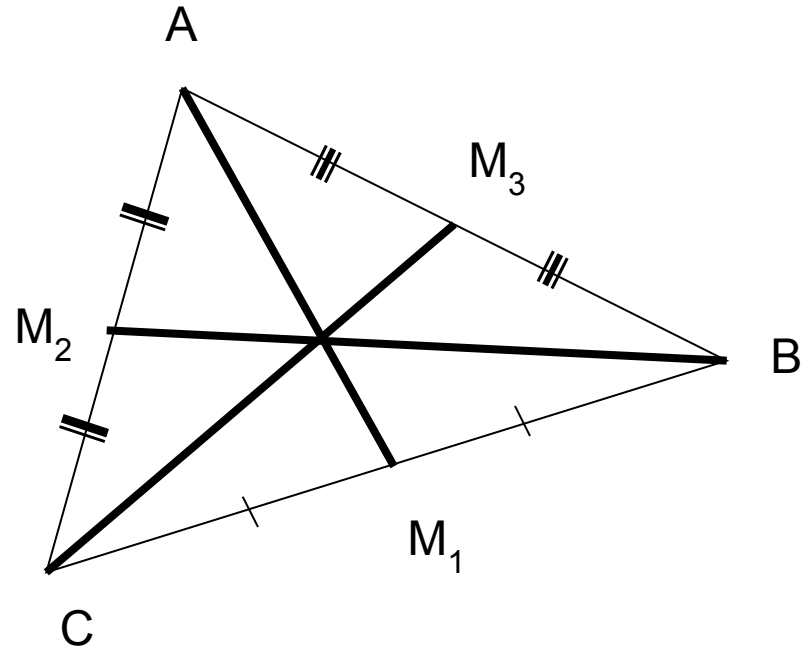
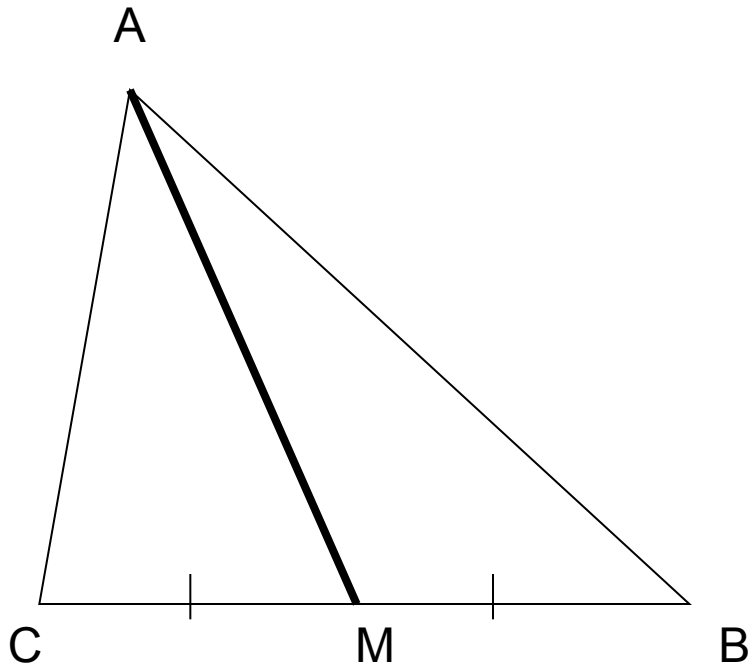
Теорема (перпендикуляр существует)

Перпендикуляр к прямой



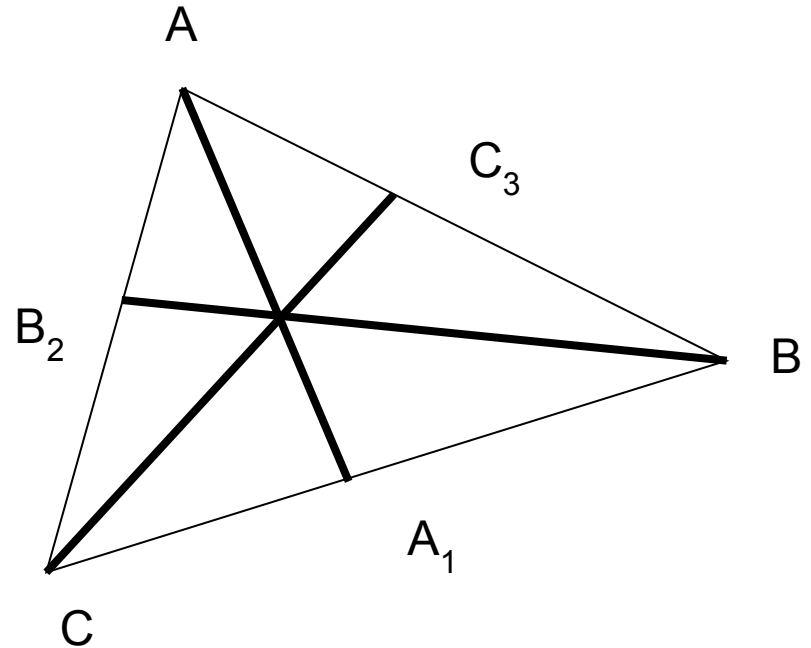
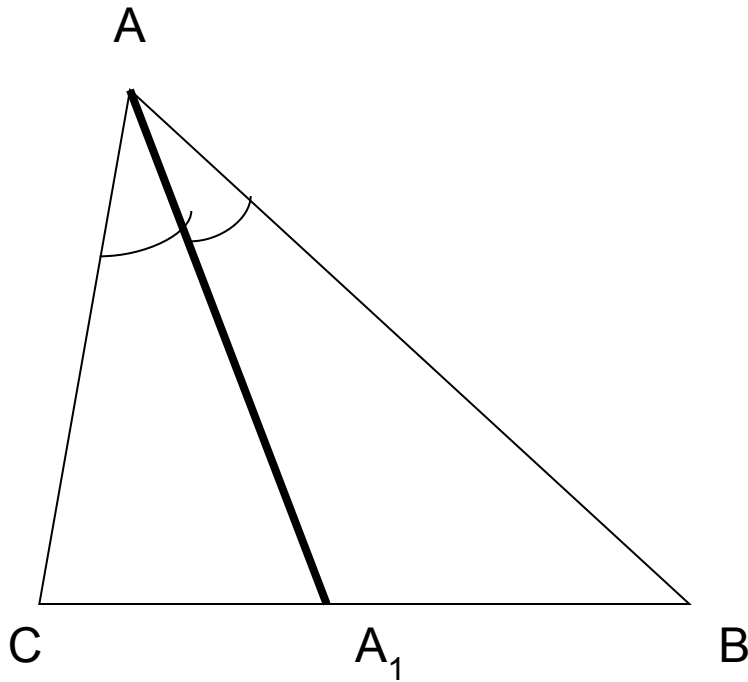
Теорема (единственность перпендикуляра)

Медианы, биссектрисы и высоты



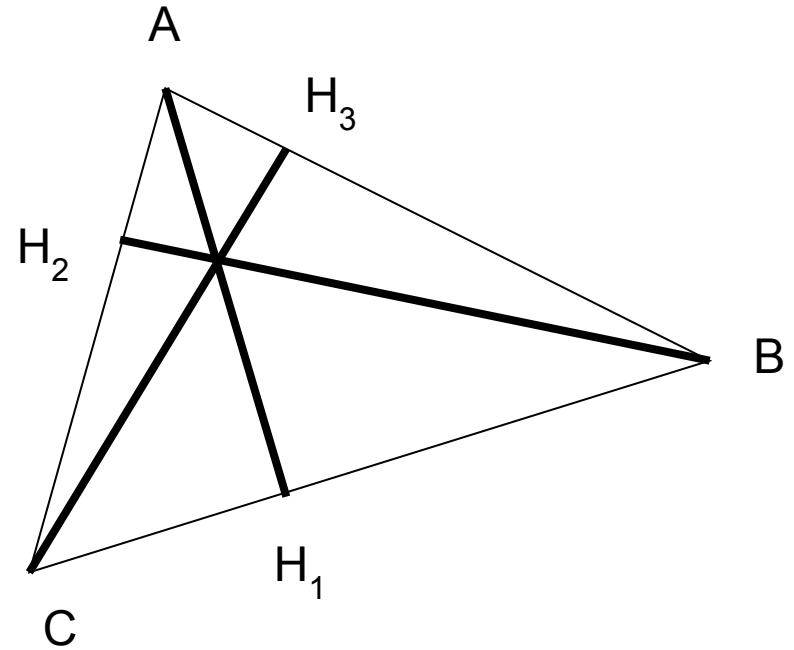
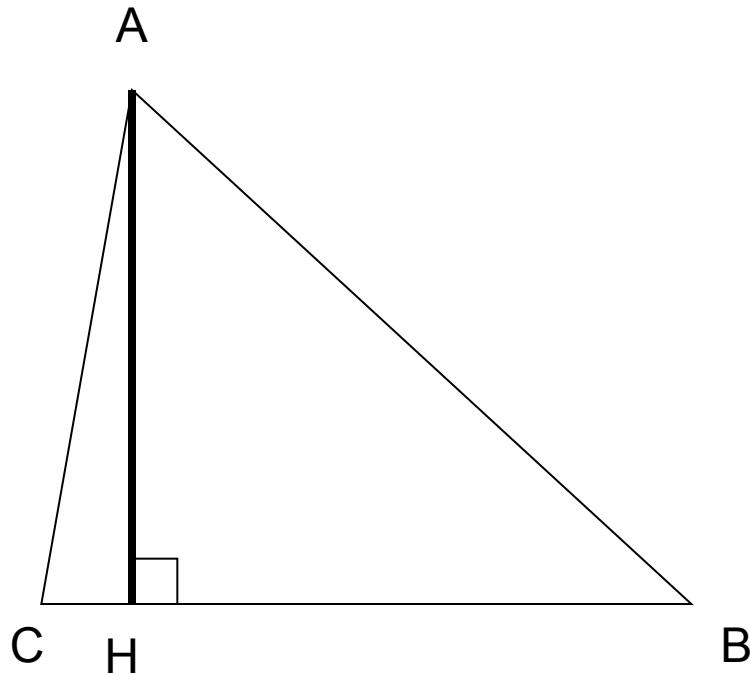
Медиана

Медианы, биссектрисы и высоты



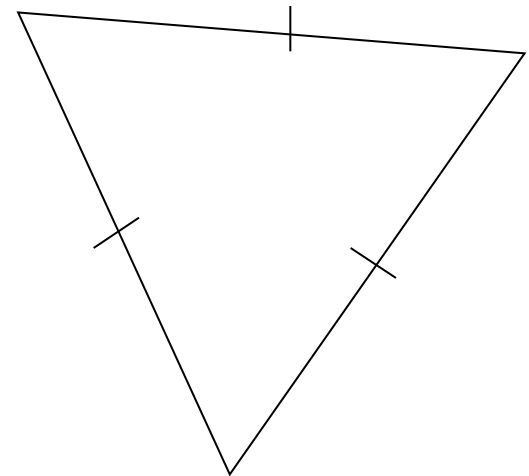
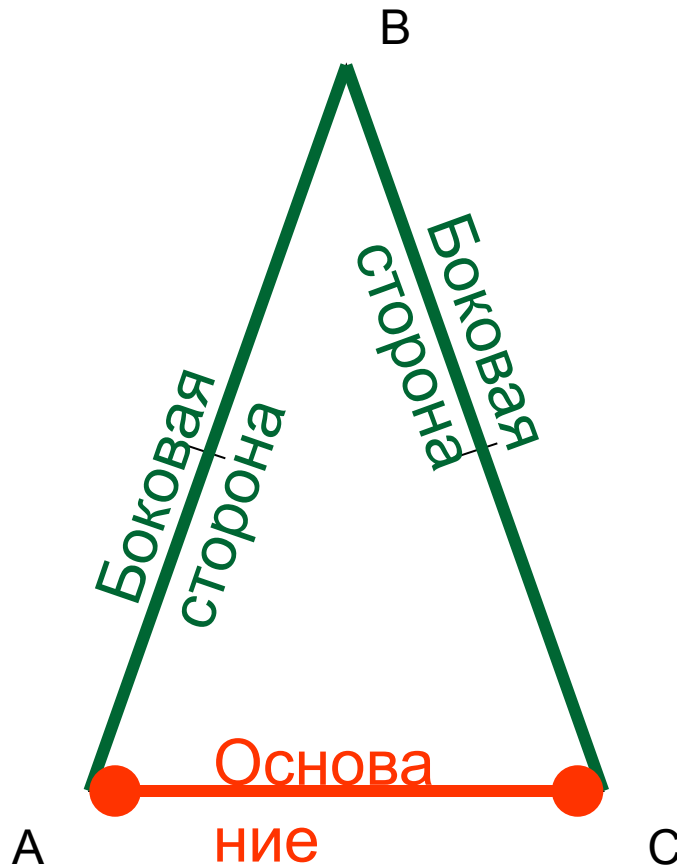
Биссектриса

Медианы, биссектрисы и высоты



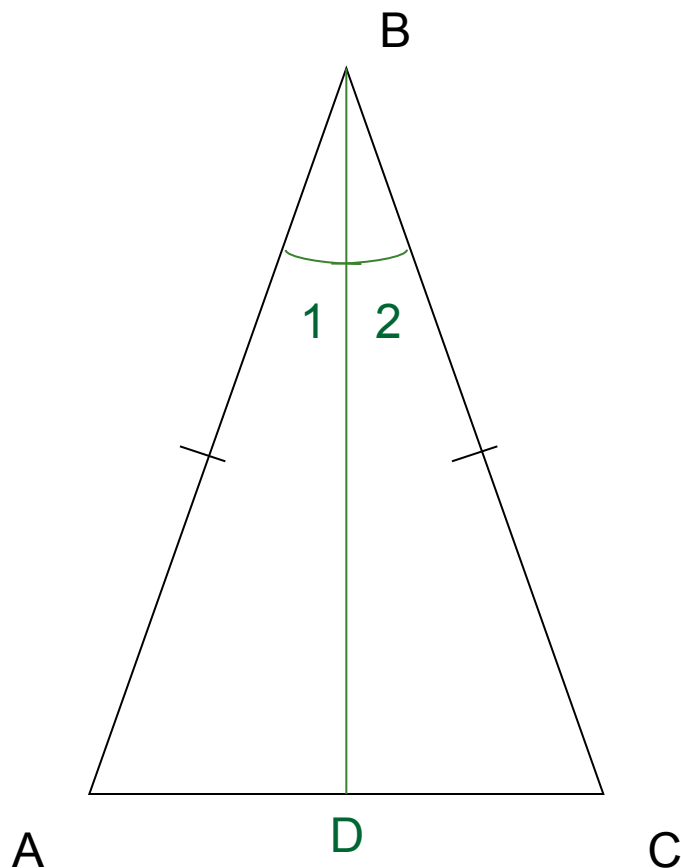
Высота

Равнобедренный треугольник



Определение

Равнобедренный треугольник



Дано:

$\triangle ABC$

$AB = BC$

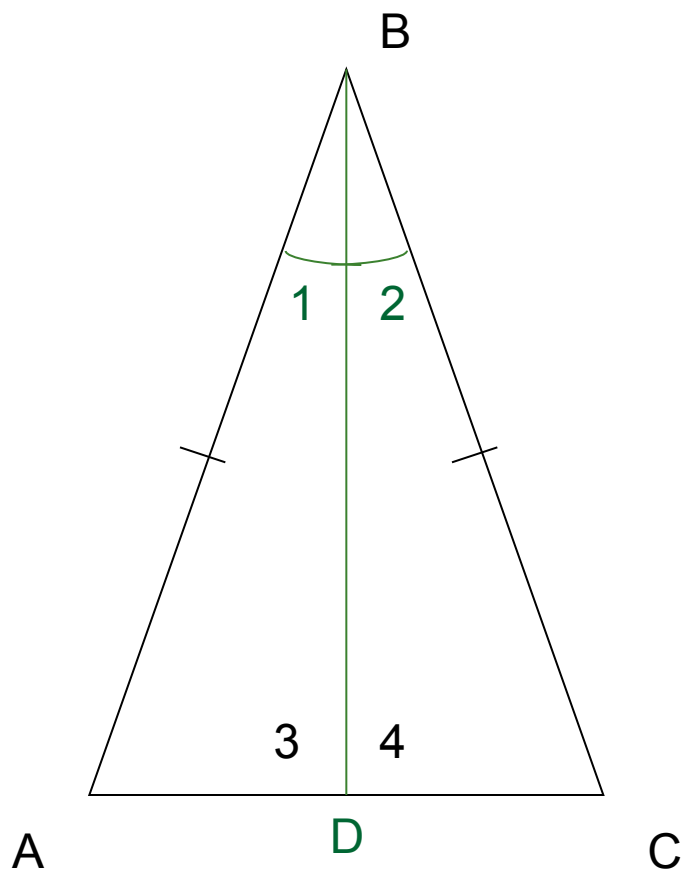
Доказат

ь:

$\angle A = \angle C$

Свойство 1 (углы при основании равны)

Равнобедренный треугольник



Дано:

$\triangle ABC$

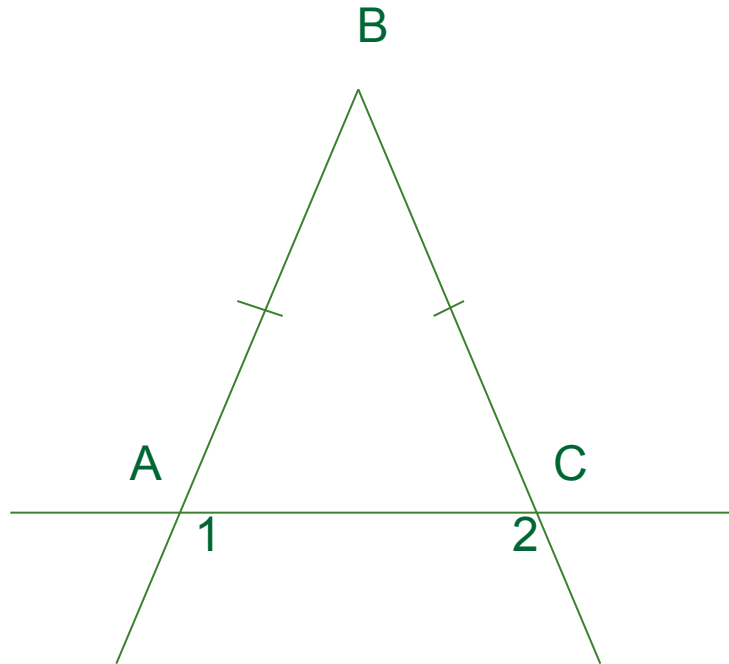
BD - биссектриса

Доказать:

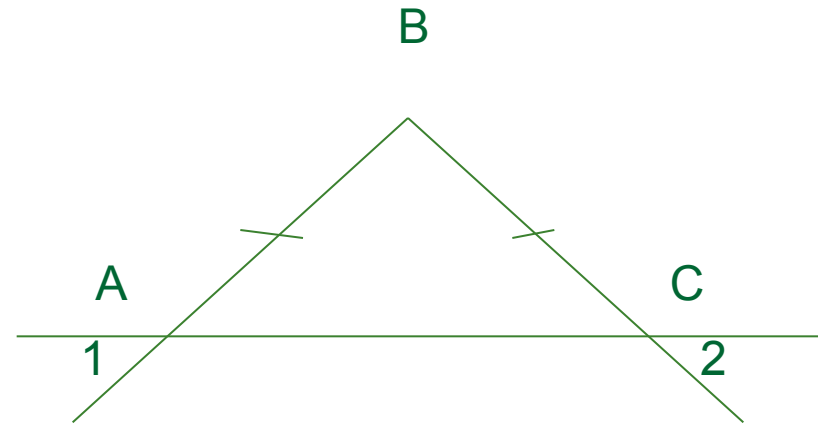
BD – медиана и
высота

Свойство 2 (биссектриса является медианой и высотой)

Свойства равнобедренного треугольника



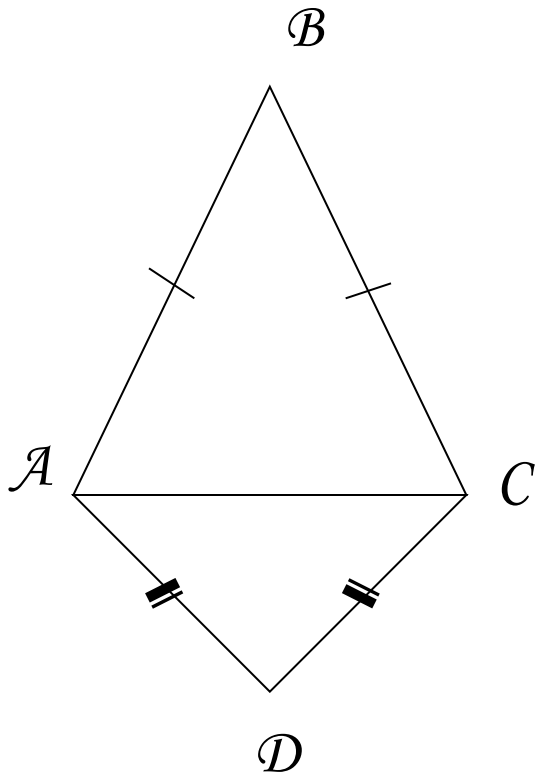
Доказать:
 $\angle 1 = \angle 2.$



Доказать:
 $\angle 1 = \angle 2.$

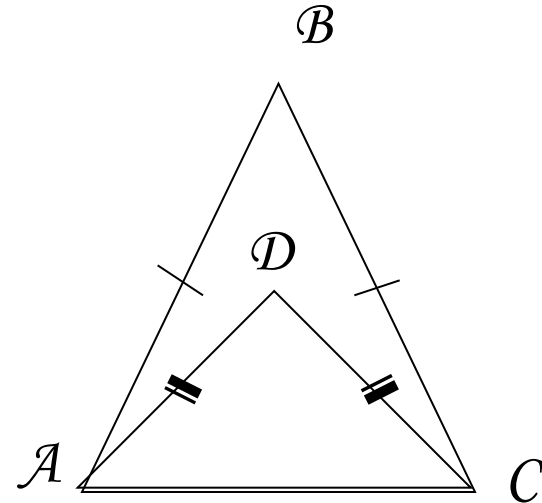
Задачи

Свойства равнобедренного треугольника



Доказать:

$$\angle BAD = \angle BCD$$



Доказать:

$$\angle BAD = \angle BCD$$

Задачи

Свойства равнобедренного треугольника

I вариант

В равнобедренном треугольнике сумма всех углов равна 180° . Найдите углы этого треугольника, если известно, что:

- а) один из них равен 105° ;
- б) один из них равен 38°

II вариант

В равнобедренном треугольнике сумма всех углов равна 180° . Найдите углы этого треугольника, если известно, что:

- а) один из них равен 62° ;
- б) один из них равен 98°