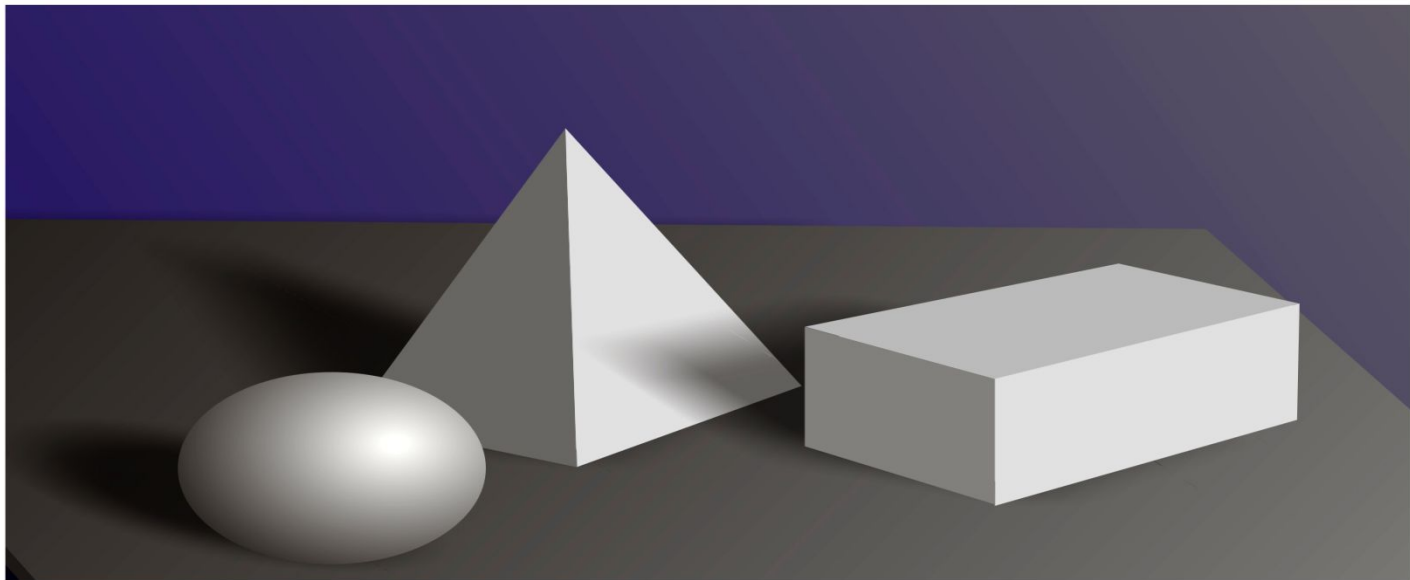


# Медиана. Биссектриса. Высота.

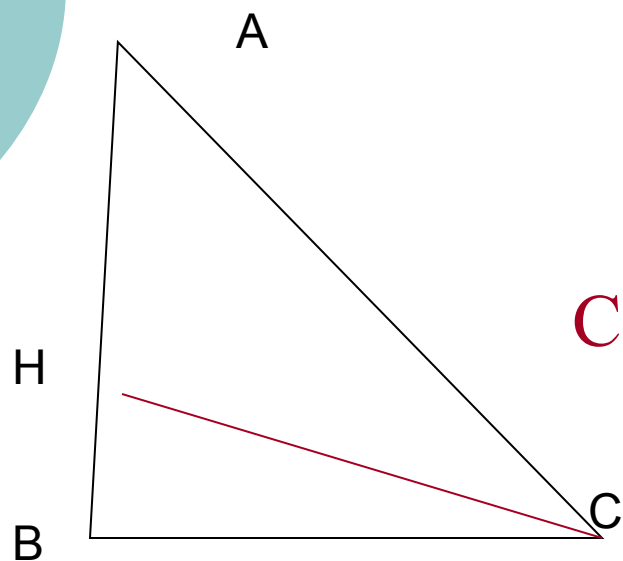
---



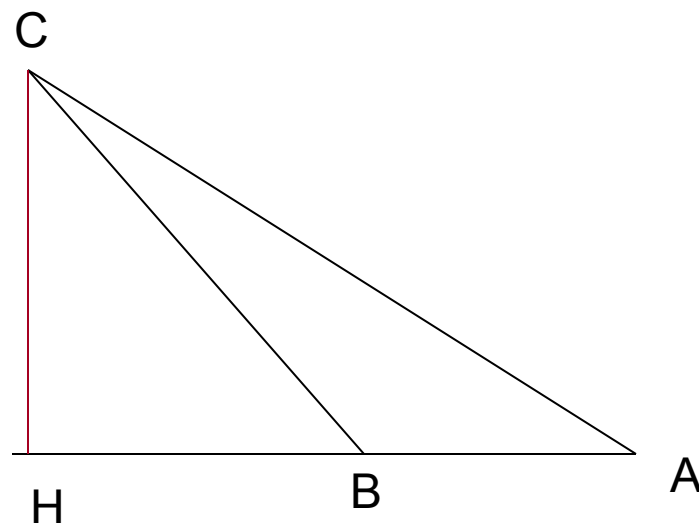
**«Элементы треугольника»  
Выполнил работу ученик 10 класса  
Тамбовцев Кирилл.**

# Как называется отрезок CH на рисунке?

---



$CH \perp$   
 $AB$   
**CH - высота**

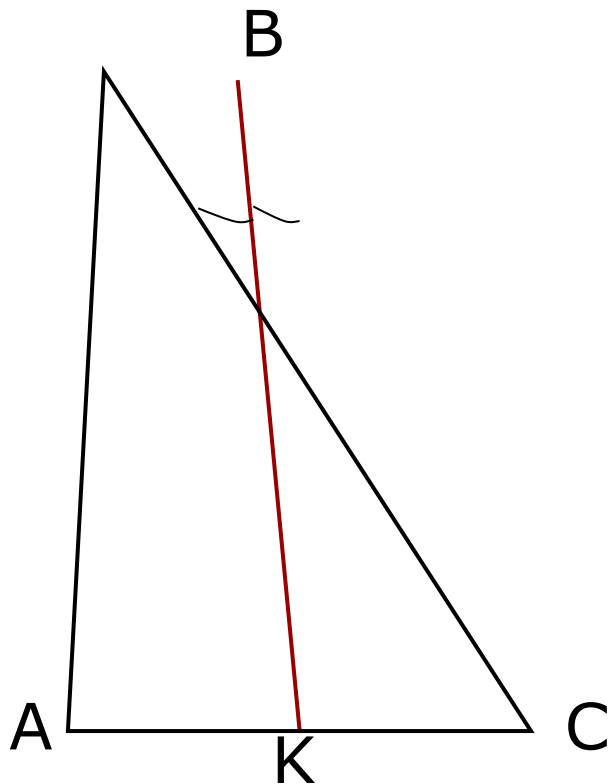


**Сформулировать определение высоты треугольника:**

*Высотой треугольника называется перпендикуляр, проведённый из вершины треугольника к прямой, содержащей противоположную сторону.*

# Как называется отрезок ВК на рисунке?

---



$$\angle ABK = \angle CBK$$

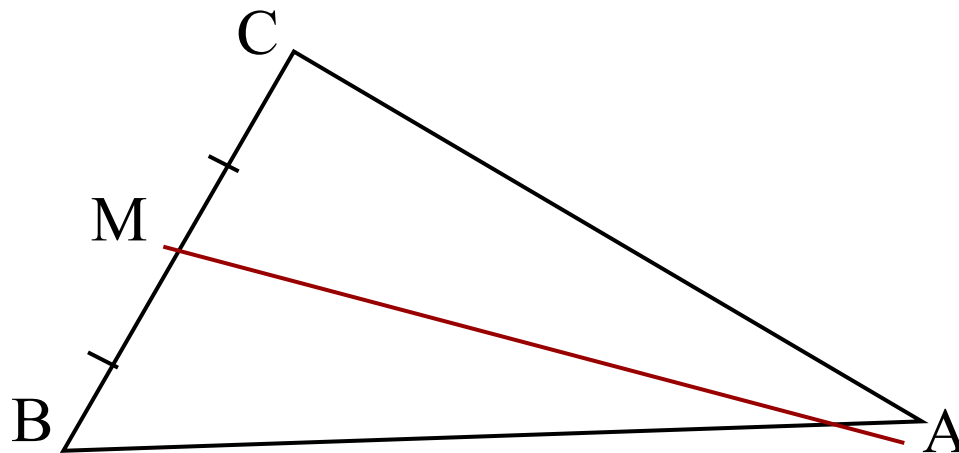
**ВК - биссектриса**

**Сформулировать определение биссектрисы треугольника:**

*Биссектрисой треугольника называется отрезок биссектрисы угла треугольника, соединяющий вершину треугольника с точкой противоположной стороны.*

# Как называется отрезок АМ на рисунке?

---



$$BM = MC$$

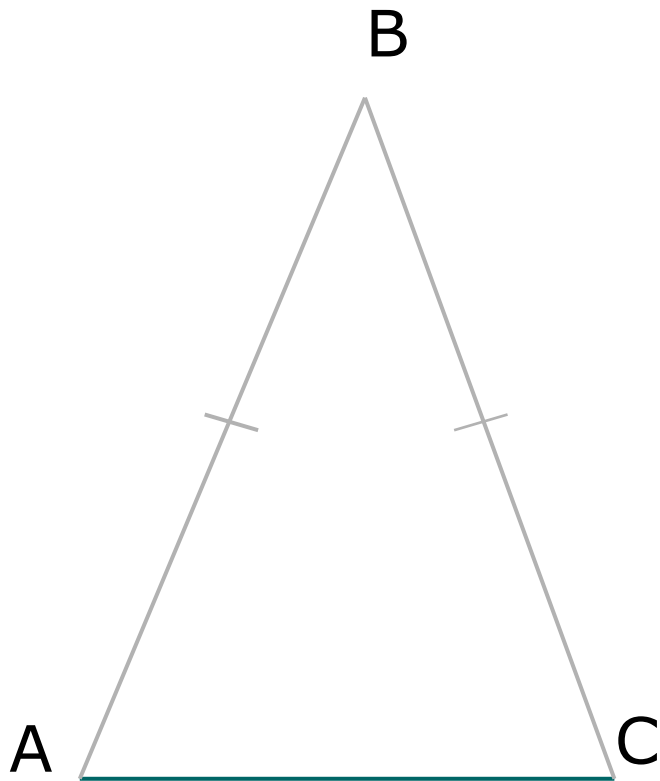
АМ – медиана

Сформулировать определение медианы треугольника:

**Медианой треугольника** называется отрезок, соединяющий вершину треугольника с серединой противоположной стороны

Как называется треугольник,  
две стороны которого равны равны?

---



*равнобедренны  
М.*

Равные стороны  
называются

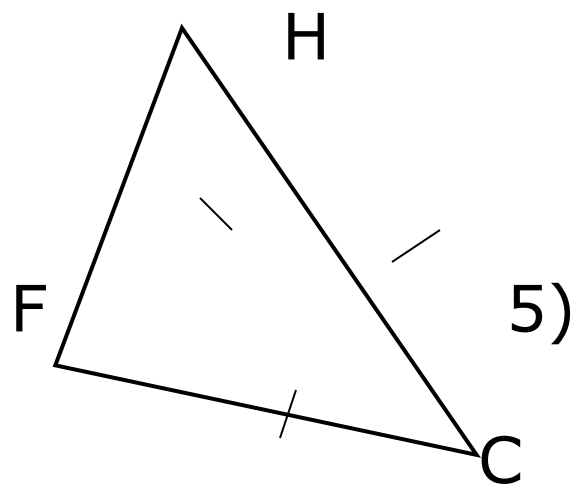
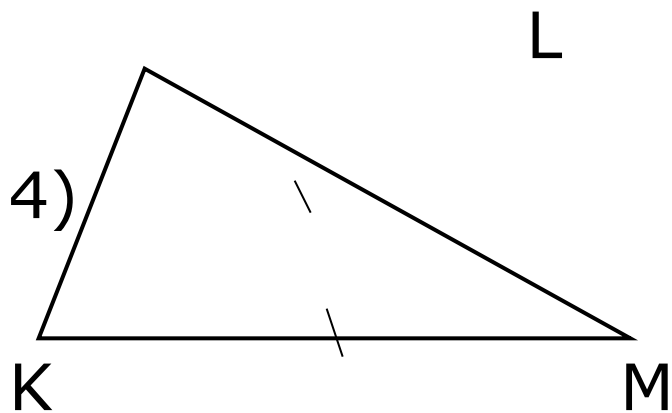
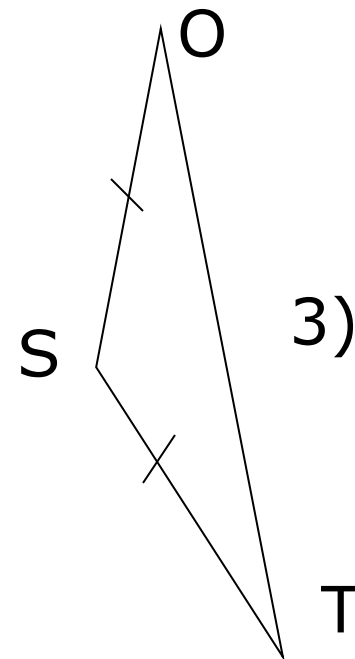
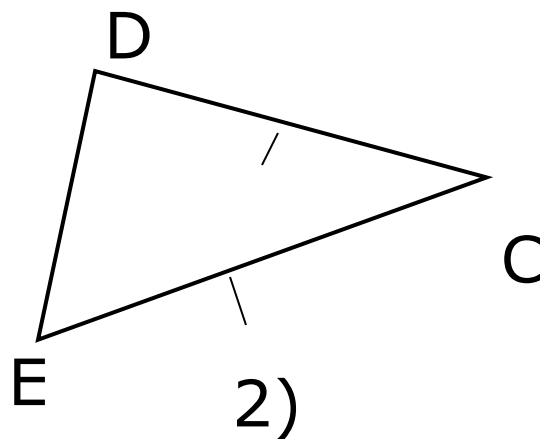
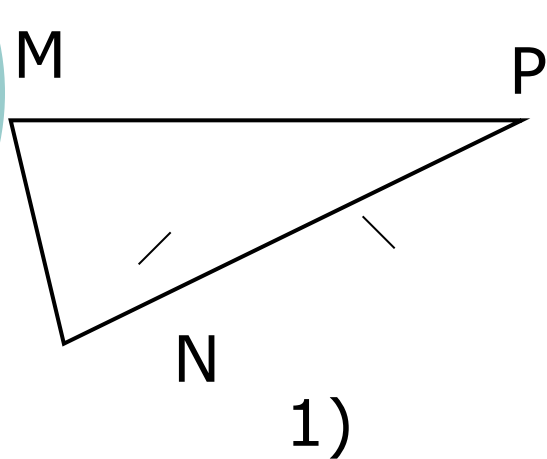
*боковыми,*

а третья сторона —

*основанием*

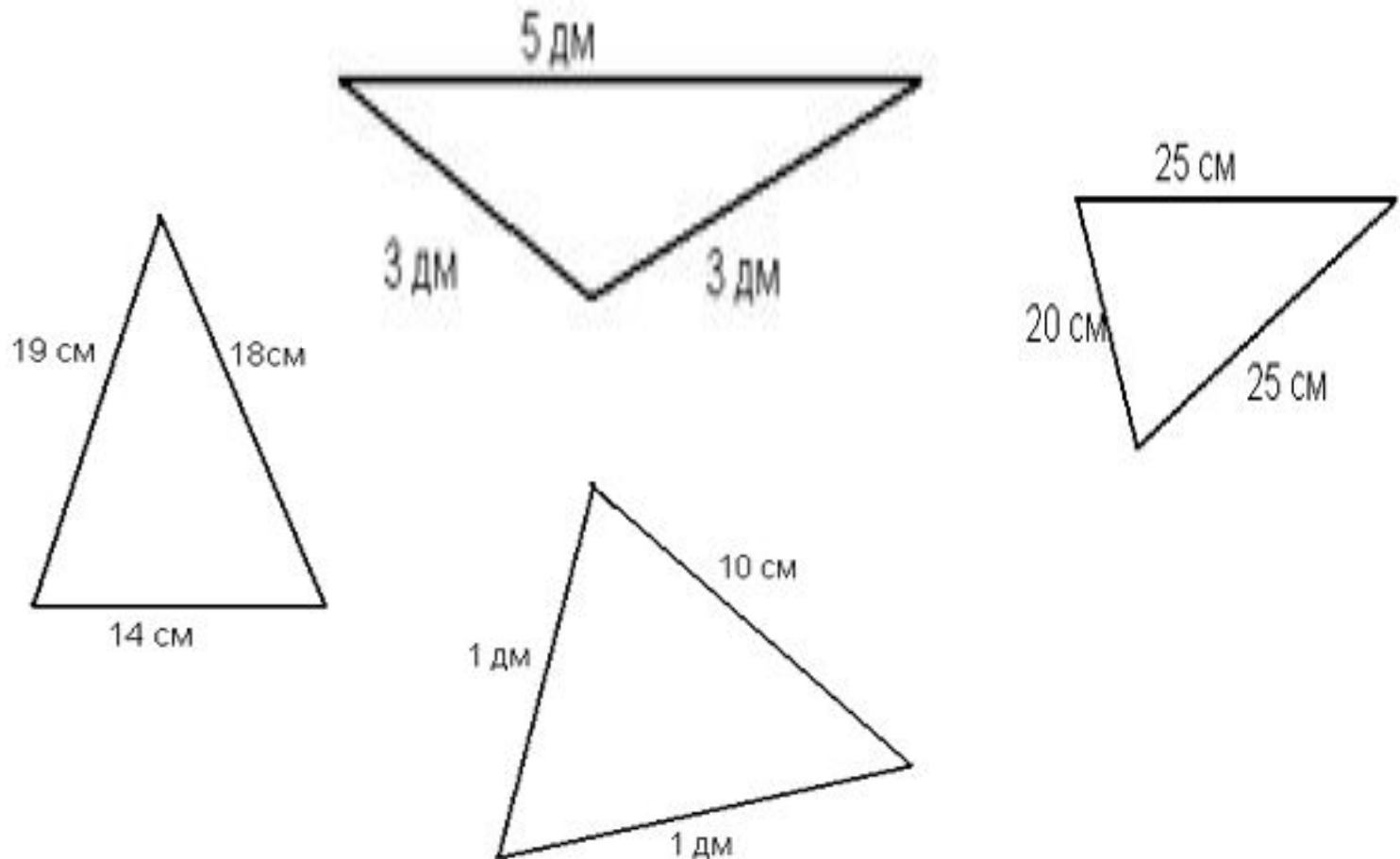
равнобедренного треугольника

# Назовите основание и боковые стороны данных треугольников



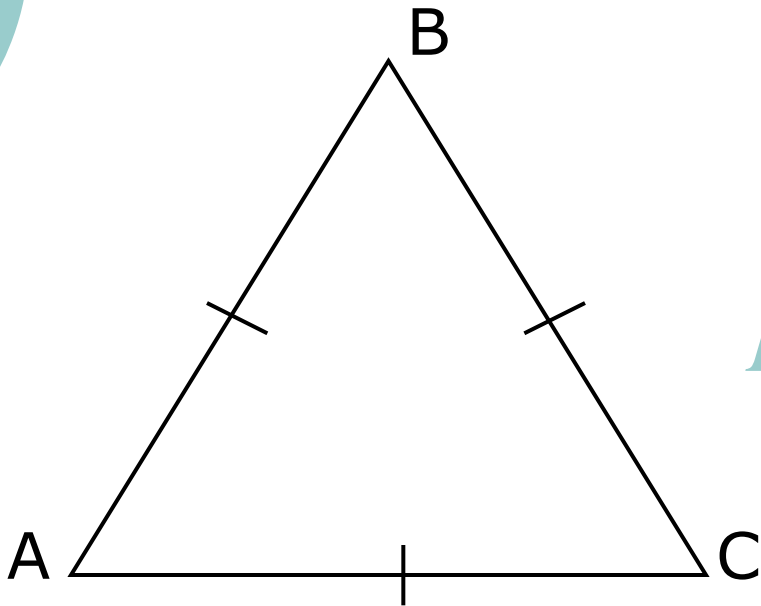
Какие из данных треугольников являются равнобедренными, почему?

---



Как называется треугольник,  
все стороны которого равны равны?

---



$$AB = BC = AC$$

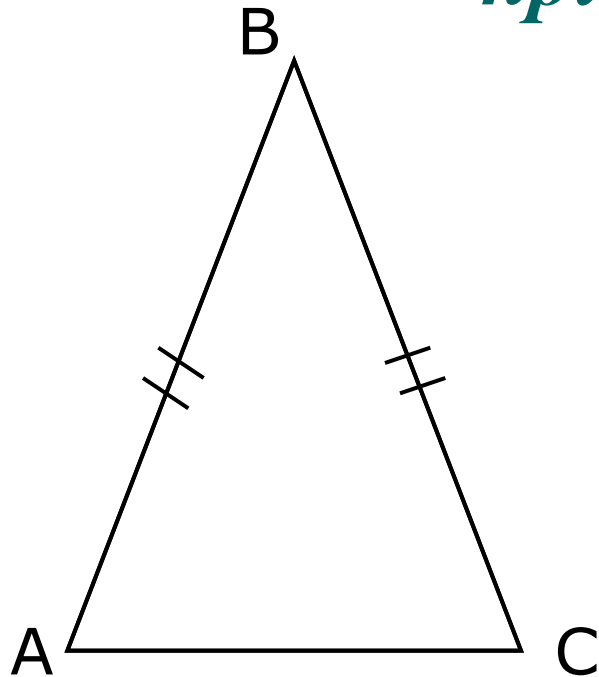
*равносторонним*



# Теорема 1

---

*В равнобедренном треугольнике  
углы  
при основании равны*



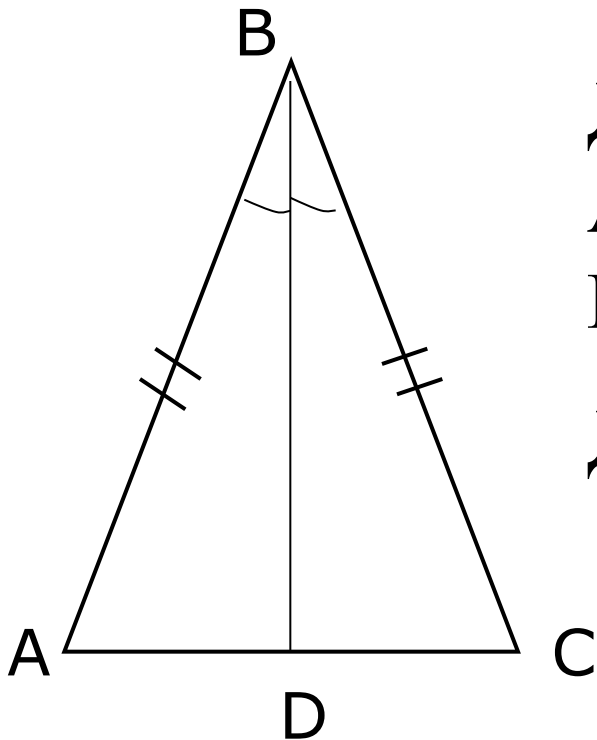
Дано:  $\triangle ABC$  –  
равнобедренный,  
AC – основание

Доказать:  $\angle A = \angle C$

# Теорема 2

---

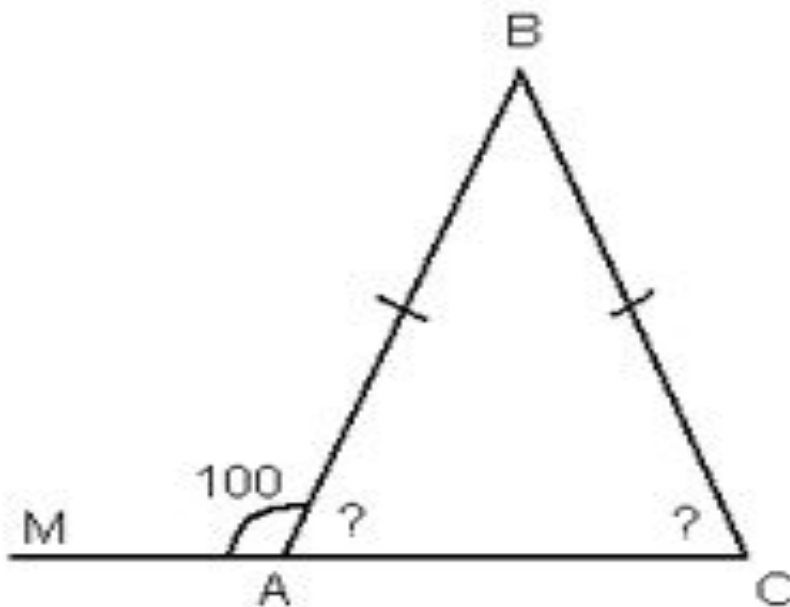
*В равнобедренном треугольнике биссектриса, проведённая к основанию, является медианой и высотой*



Дано:  $\triangle ABC$  – равнобедренный,  
AC – основание,  
BD – биссектриса.

Доказать: 1. BD – медиана  
2. BD – высота

- 
- Треугольник  $ABC$  – равнобедренный, найдите углы  $A$  и  $C$  в треугольнике  $ABC$



Треугольник ABC – равнобедренный, AC –  
основание, BD – биссектриса,

угол  $\angle ABD = 37^\circ$ ,  $AC = 25$  см.

Найдите

○  $\angle B$ ,  $\angle BDC$  и DC.

