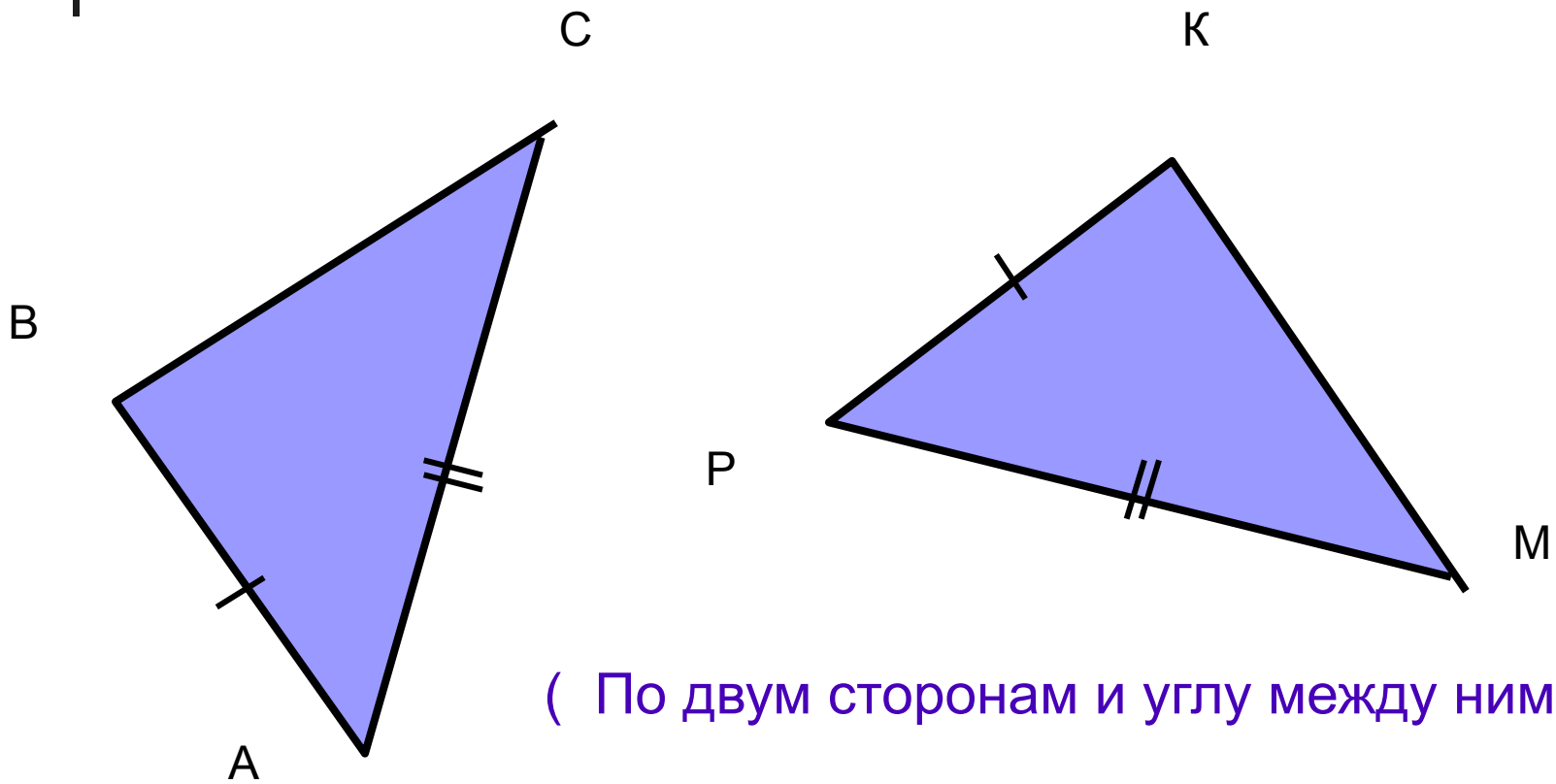


# Признаки равенства треугольников

Второй признак равенства  
треугольников

# Первый признак равенства треугольников



# Равнобедренный треугольник и его элементы

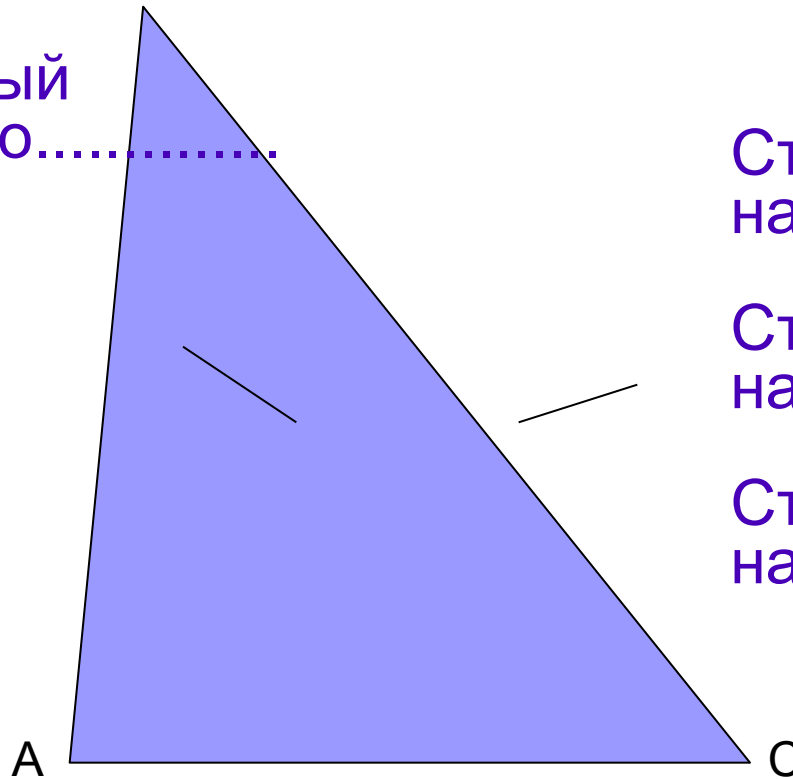
В

Равнобедренный  
треугольник-это.....

Сторона АВ  
называется.....

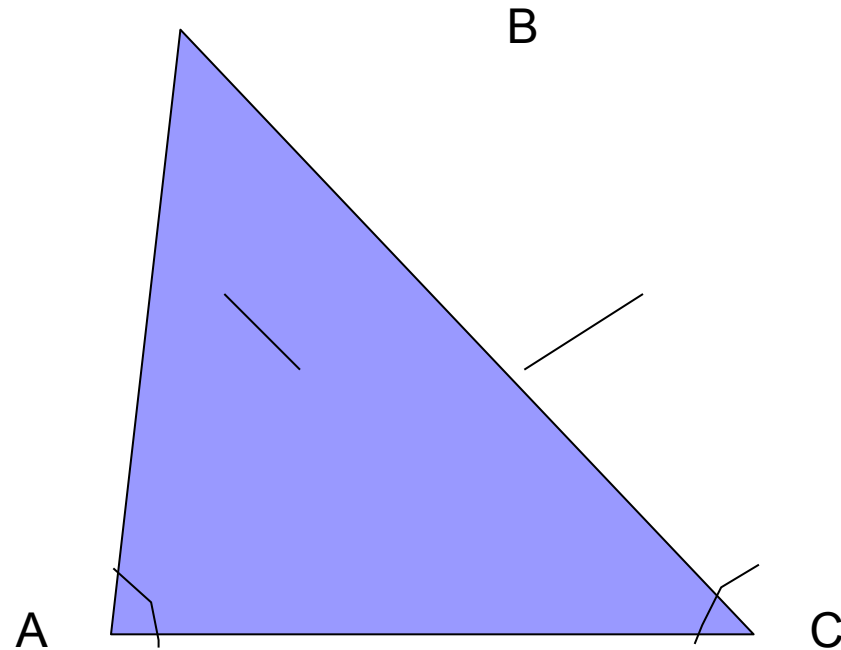
Сторона ВС  
называется.....

Сторона АС  
называется.....



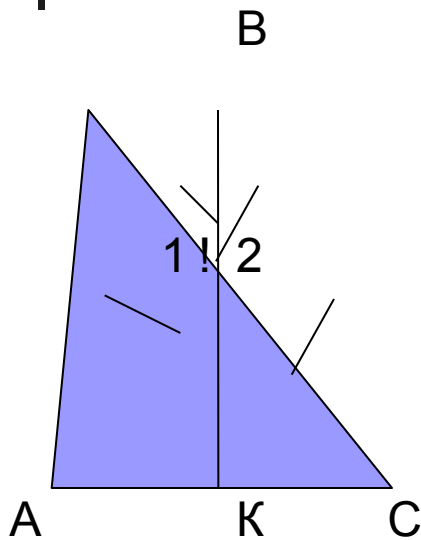
# Свойства равнобедренного треугольника

1 свойство:



В равнобедренном треугольнике .....

# В равнобедренном треугольнике углы при основании равны



Дано:  ABC - равнобедренный

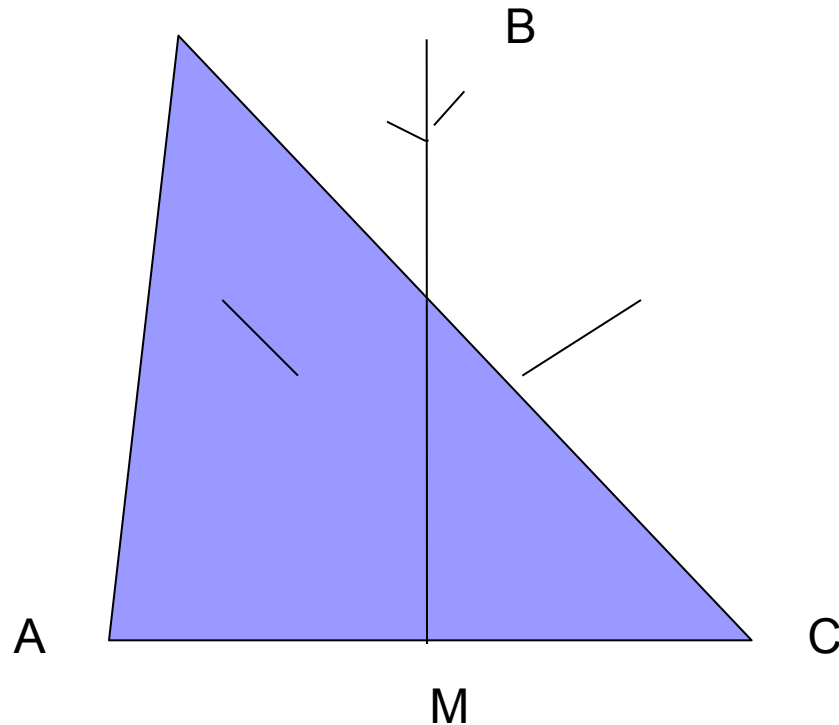
AB=BC; AC - основание

Доказать:  $\angle BAC = \angle BCA$

Доказательство:

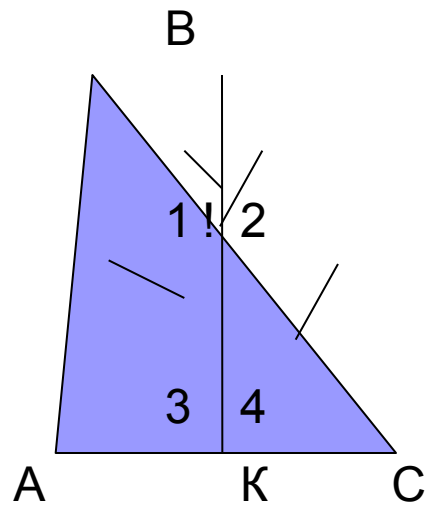
# Свойства равнобедренного треугольника


## 2 СВОЙСТВО



Биссектриса равнобедренного  
треугольника.....

# Биссектриса равнобедренного треугольника, проведённая к основанию является медианой и высотой.



Дано:   $ABC$  - равнобедренный  
 $AB=BC$ ,  $BK$  - биссектриса.

Доказать:  $BK$  – медиана,  $BK$  - высота

**Доказательство:**



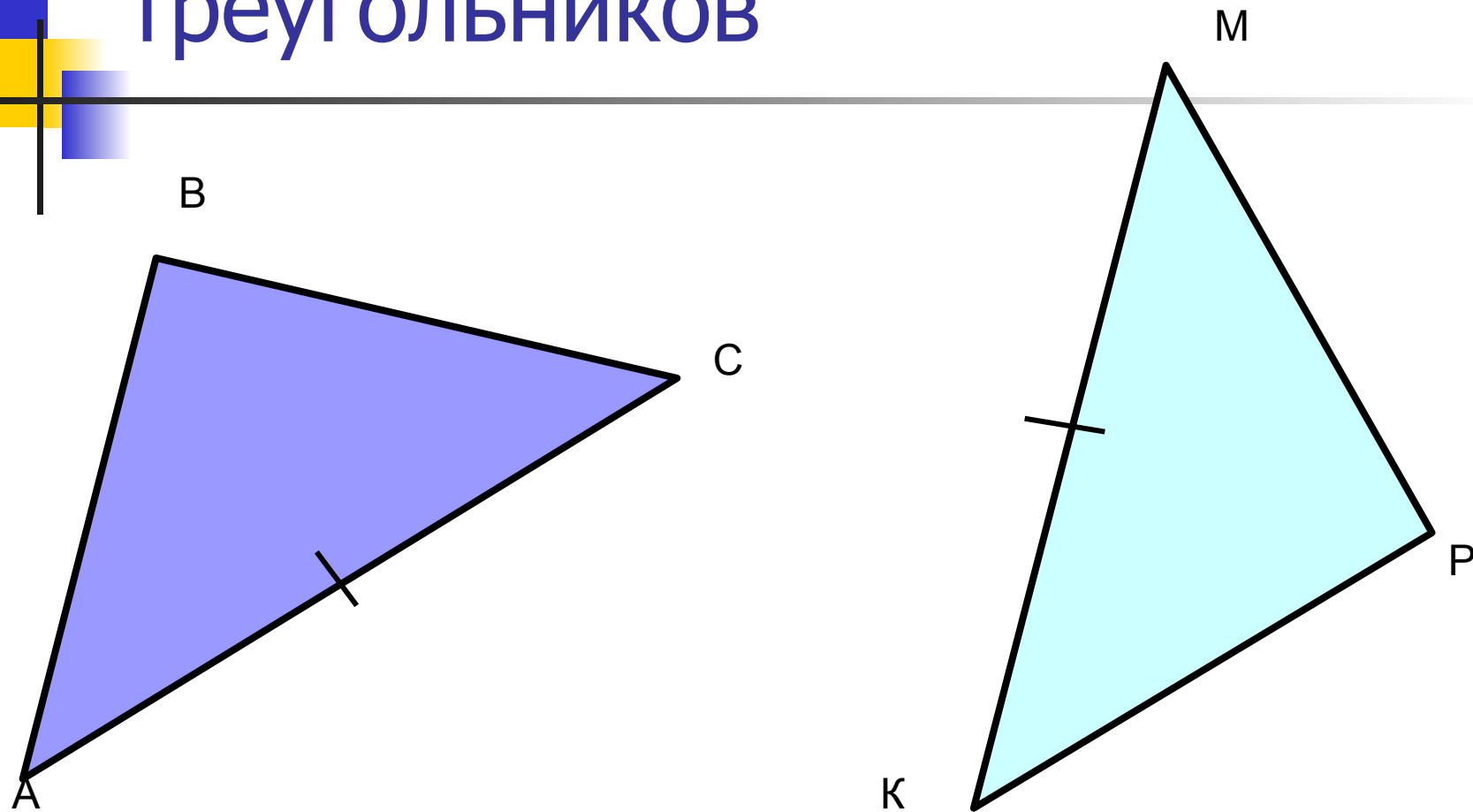
# Практическое задание

---

- С помощью транспортира и масштабной линейки начертите треугольник так, чтобы  $\angle A = 46$  градусов,  $\angle B = 58$  градусов,  $AB = 4,8$  см.



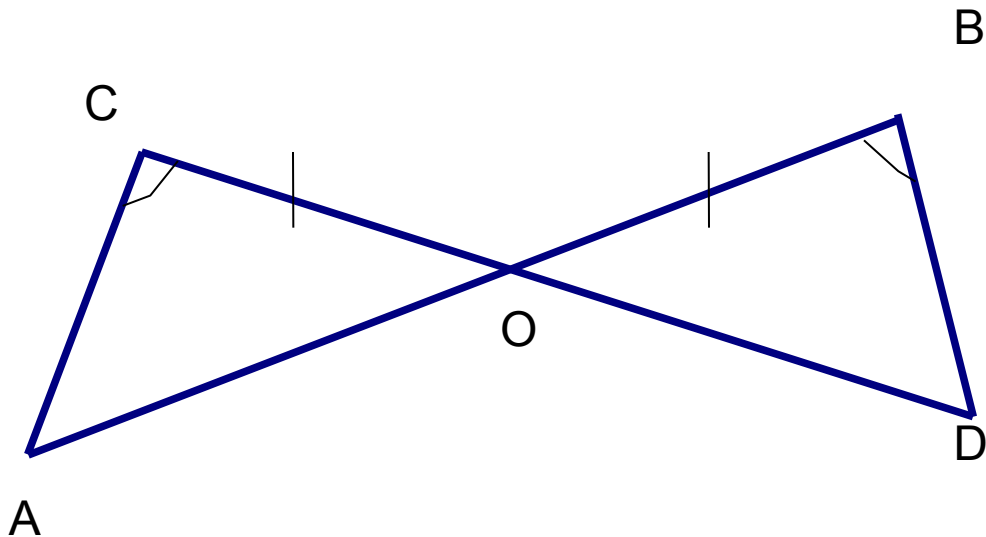
# Второй признак равенства треугольников



( по стороне и двум прилежащим к ней углам )

# Решение задач

1.



Докажите равенство треугольников  $ACO$  и  $DBO$ , если известно, что угол  $ACO$  равен углу  $DBO$ ,  $BO=CO$ .

Отрезки  $AC$  и  $BD$  пересекаются в точке  $O$ . Докажите равенство треугольников  $BAO$  и  $DCO$ , если известно, что угол  $BAO$  равен углу  $DCO$ ,  $AO=CO$ .

2.

