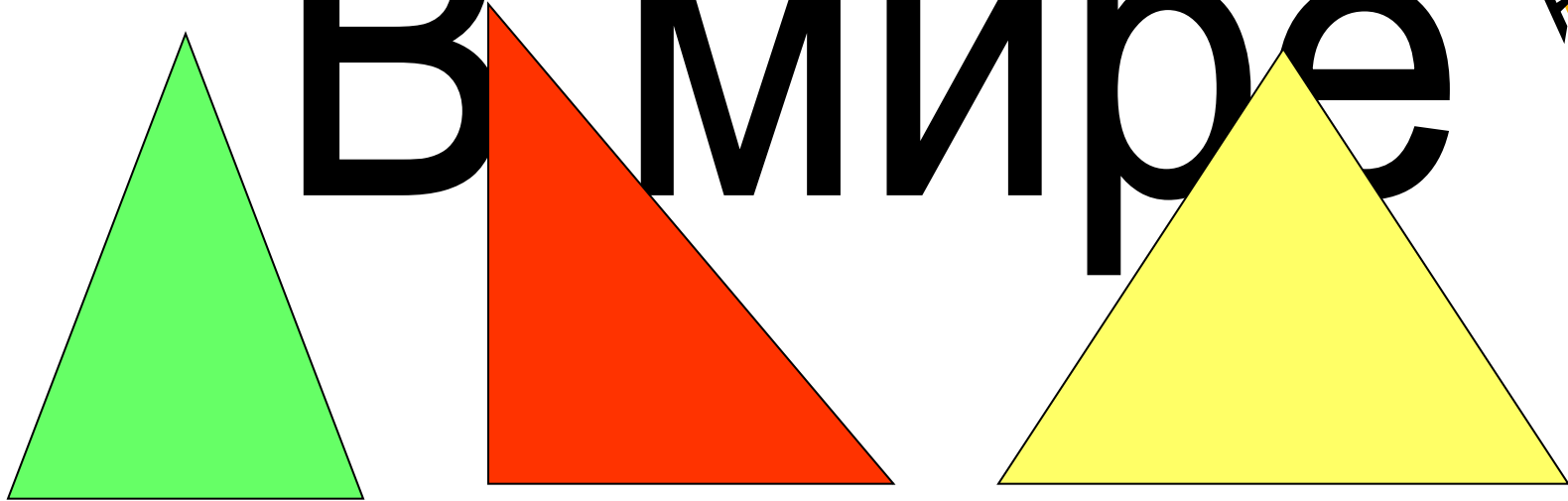
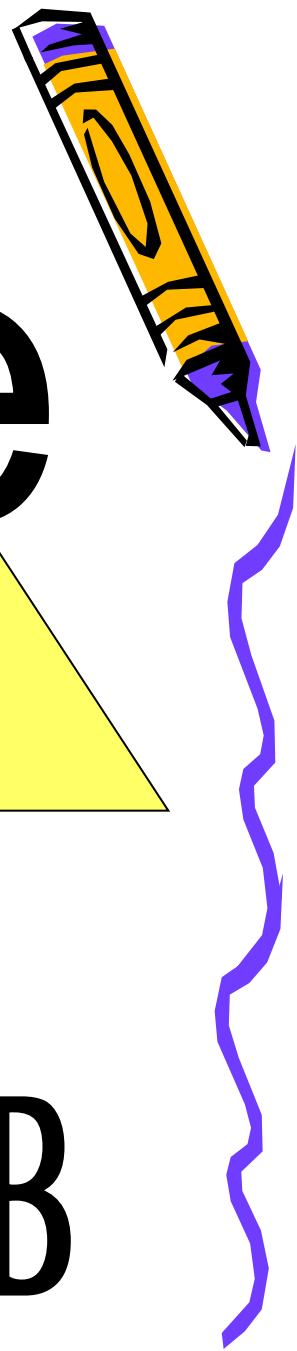


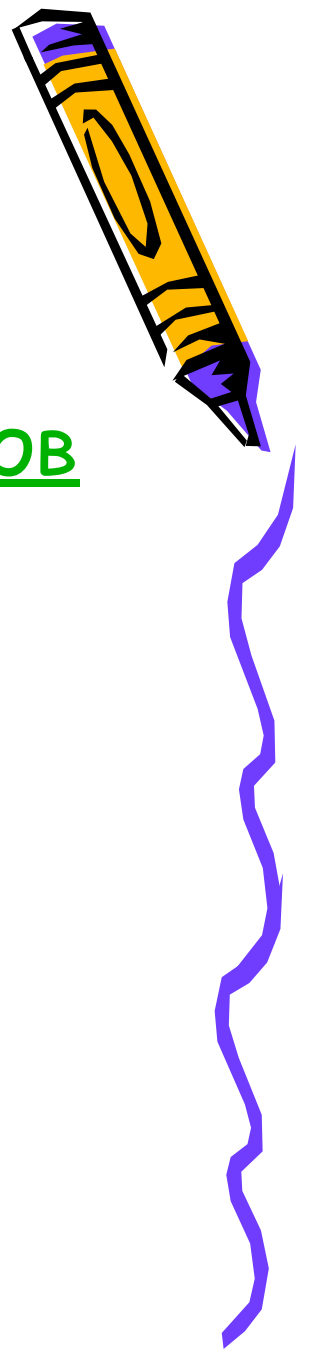
В мире

Three triangles are positioned below the word 'В мире'. From left to right: a green equilateral triangle, a red right-angled triangle with the right angle at the bottom-left corner, and a yellow equilateral triangle.

Треугольников

Three colored pencils are shown at the bottom left: a yellow pencil, a green pencil, and a red pencil, all pointing towards the right.

# Оглавление



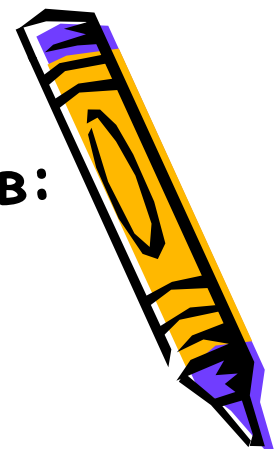
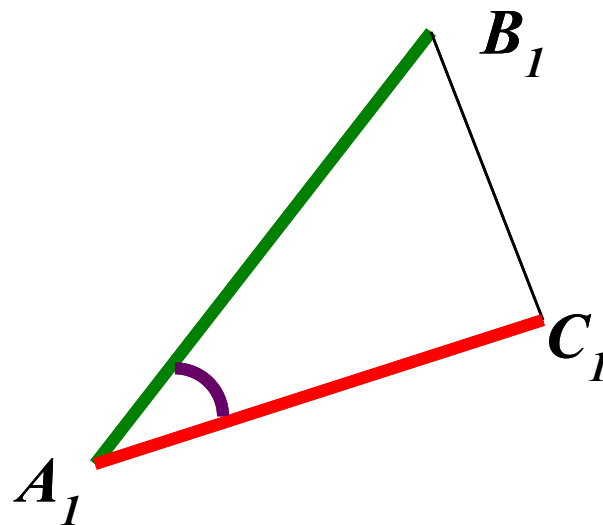
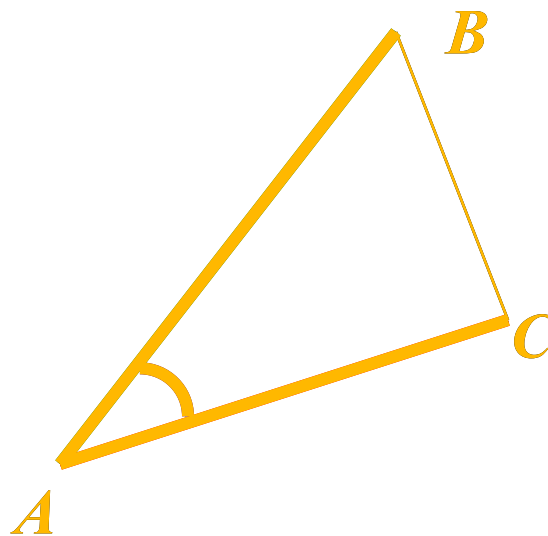
- Признаки равенства треугольников
- Виды треугольников
- Сумма углов треугольника
- Проверь себя!



# Первый признак равенства треугольников:

Если две стороны и угол между ними одного треугольника соответственно равны двум сторонам и углу между ними другого треугольника, то такие треугольники равны

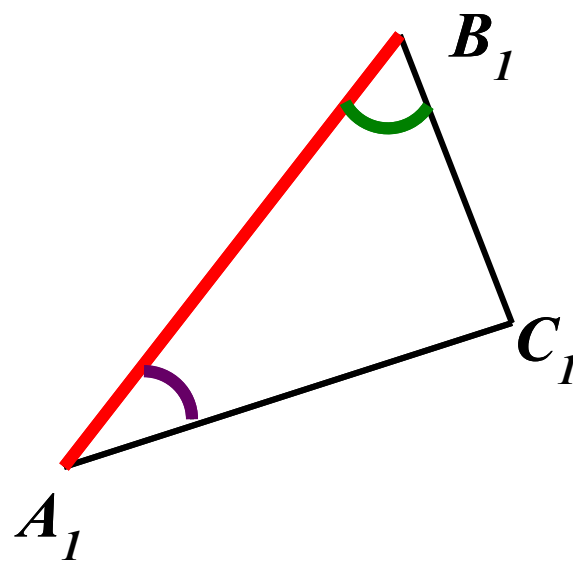
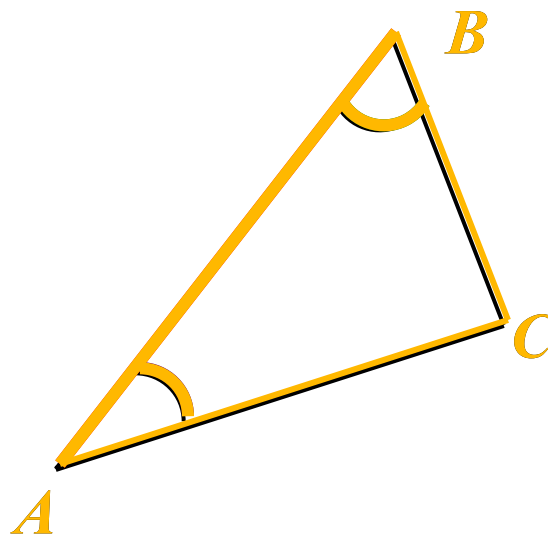
Если  $AB=A_1B_1$ ,  $AC=A_1C_1$ ,  $\angle A=\angle A_1$ , то  $\triangle ABC=\triangle A_1B_1C_1$



## Второй признак равенства треугольников:

Если сторона и два прилежащих к ней угла одного треугольника соответственно равны стороне и двум прилежащим к ней углам другого треугольника, то такие треугольники равны

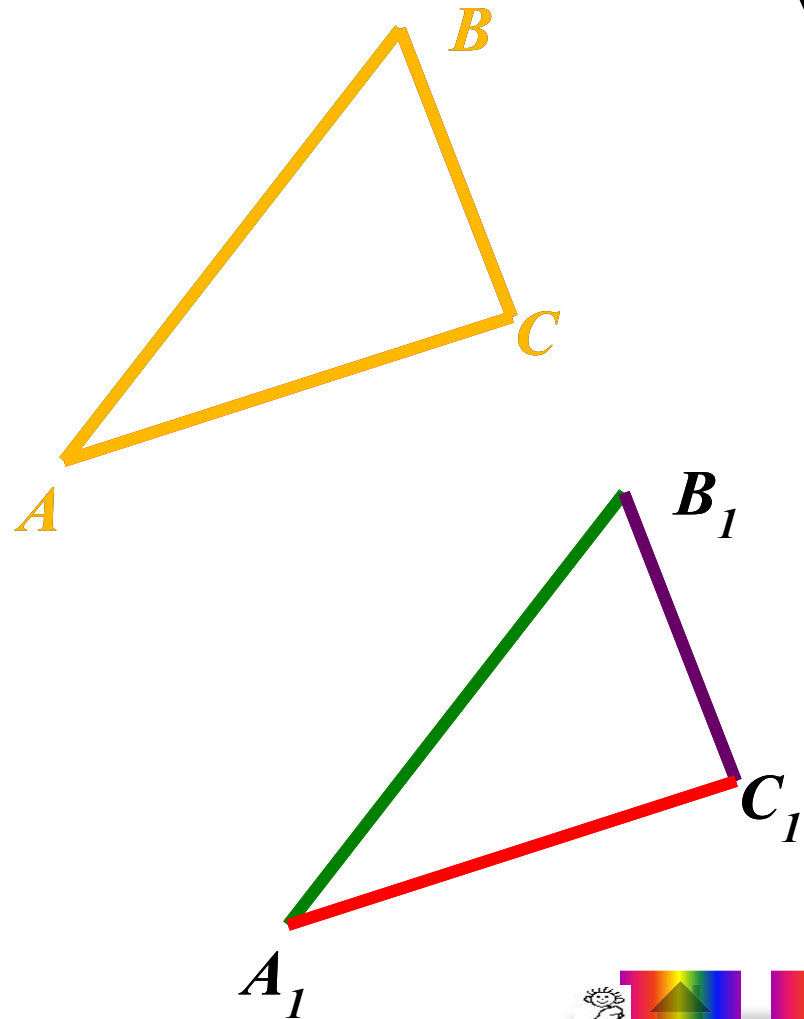
Если  $AB=A_1B_1$ ,  $\angle A = \angle A_1$ ,  $\angle B = \angle B_1$ , то  $\triangle ABC = \triangle A_1B_1C_1$



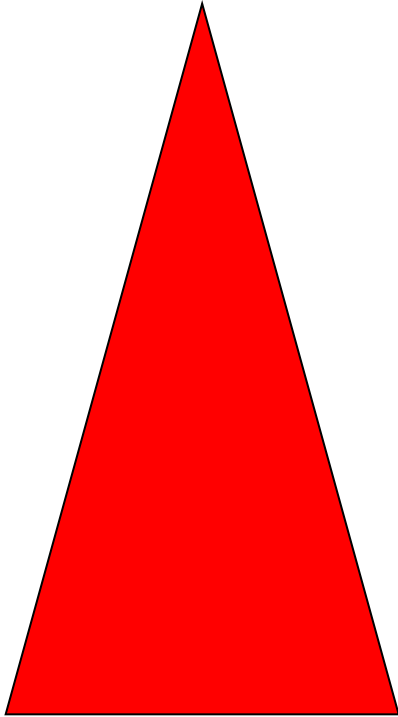
# Третий признак равенства треугольников

Если три стороны  
одного треугольника  
соответственно  
равны трем сторонам  
другого  
треугольника, то  
такие треугольники  
равны

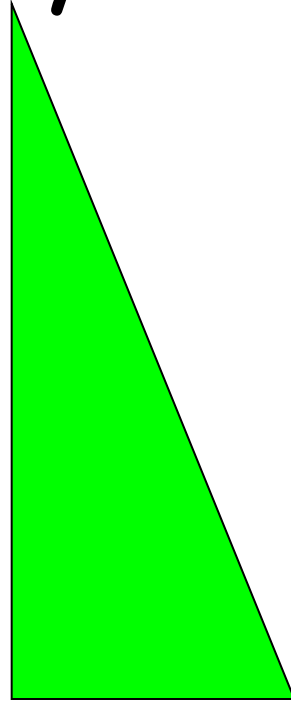
Если  $AB=A_1B_1$ ,  
 $AC=A_1C_1$ ,  $BC=B_1C_1$ , то  
 $\triangle ABC = \triangle A_1B_1C_1$



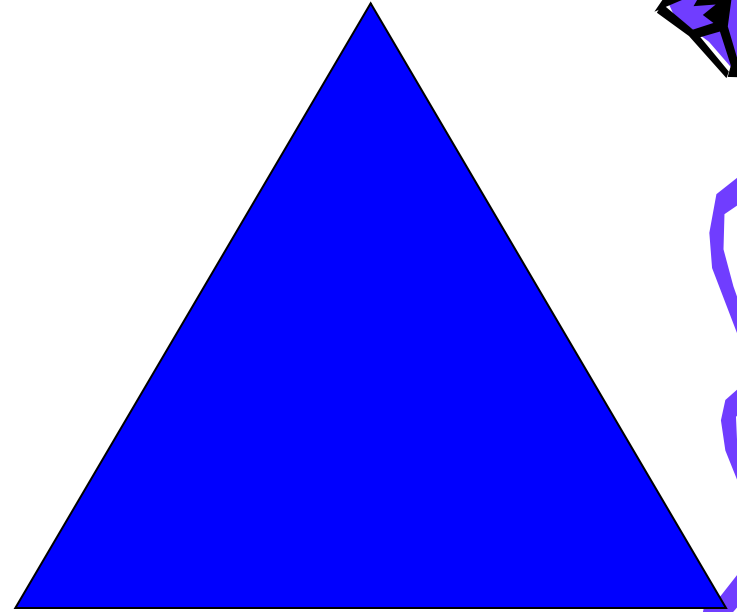
# Виды треугольников



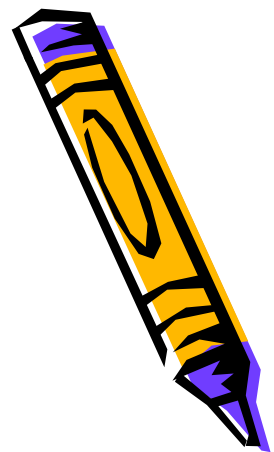
равнобедренный треугольник



прямоугольный треугольник



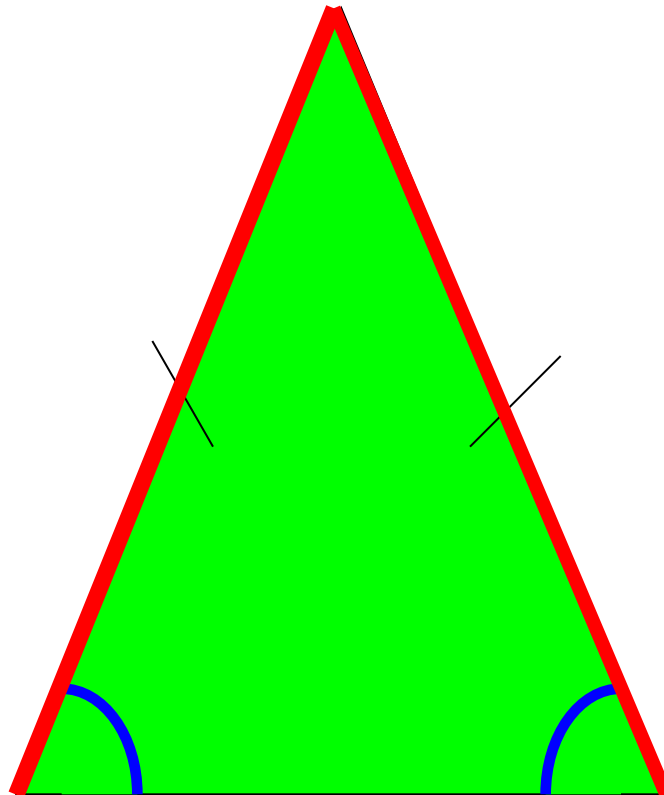
треугольник



# Равнобедренный треугольник

## Свойство 1

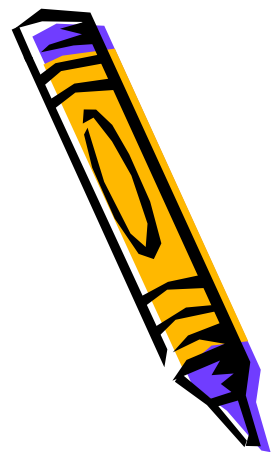
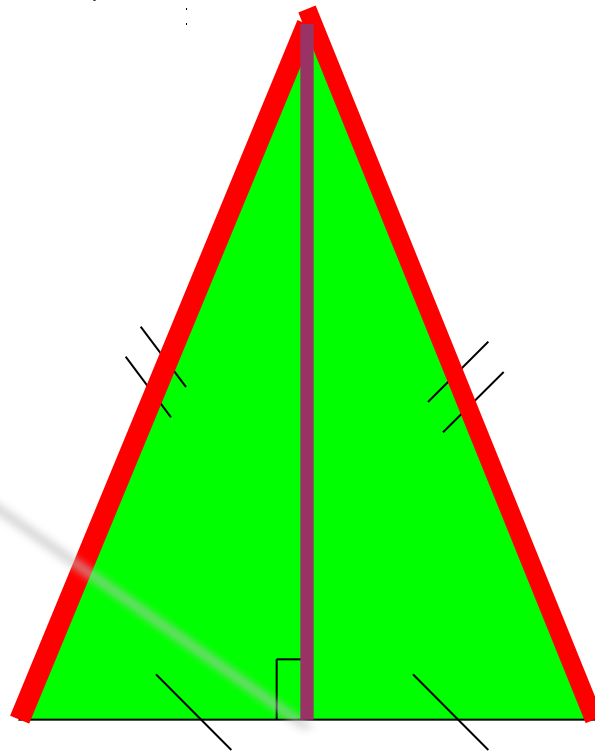
В равнобедренном треугольнике углы при основании равны.



# Равнобедренный треугольник

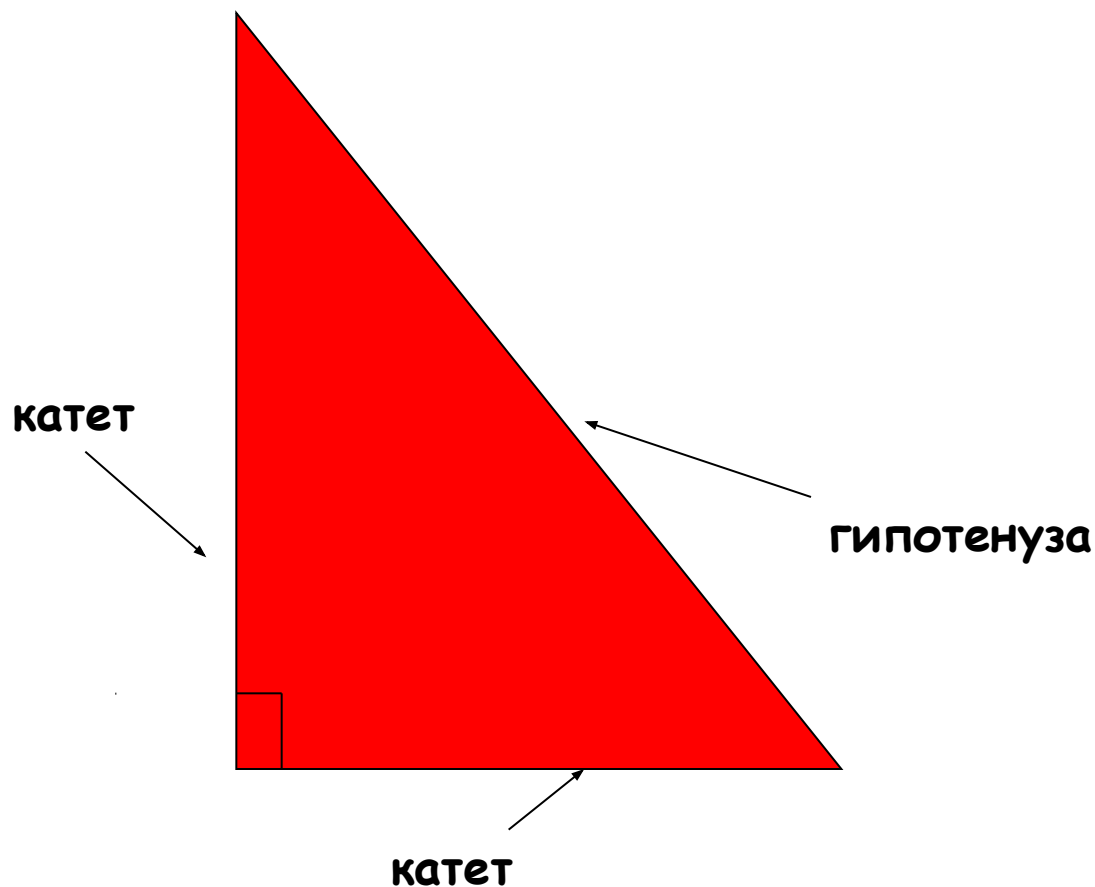
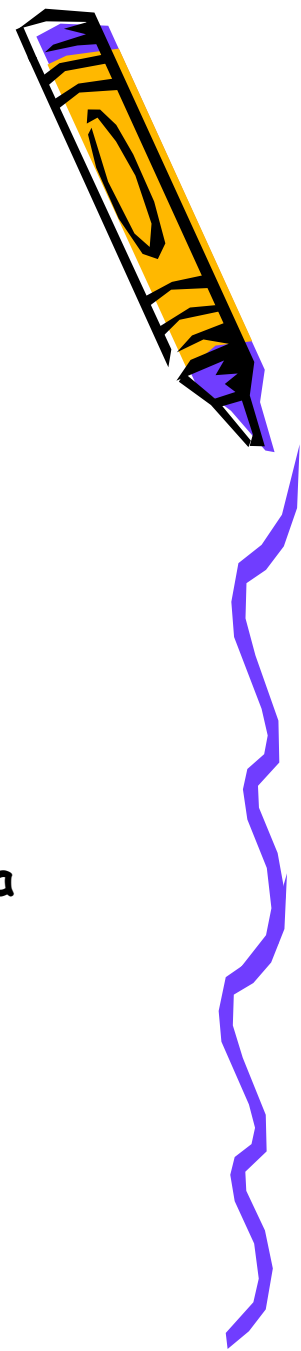
## Свойство 2

Биссектриса, проведенная из вершины равнобедренного треугольника, является медианой и высотой.



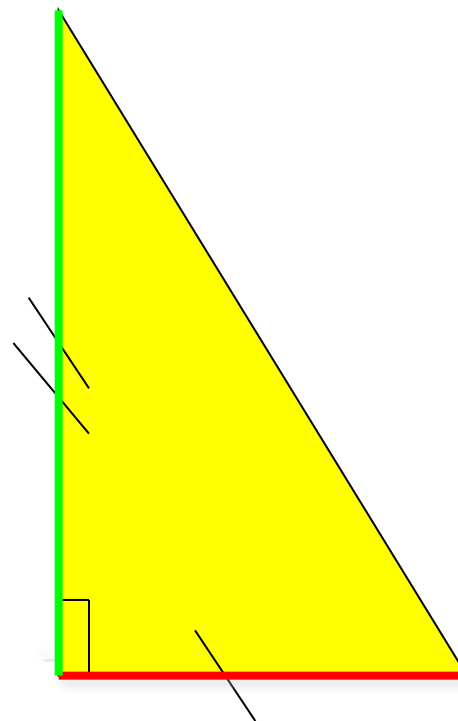
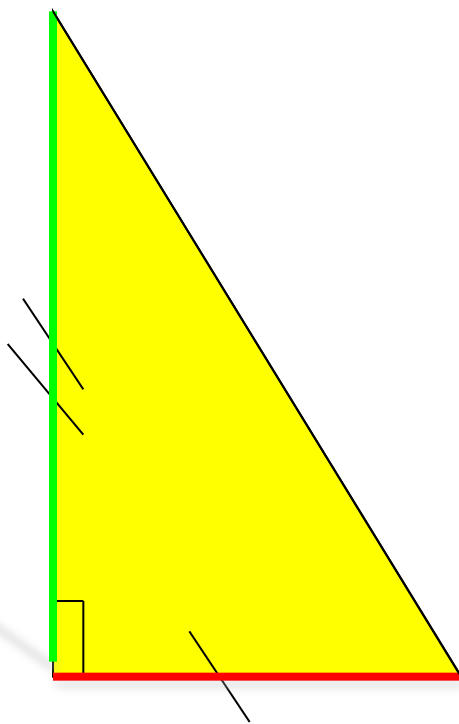


# Прямоугольный треугольник



# Прямоугольный треугольник

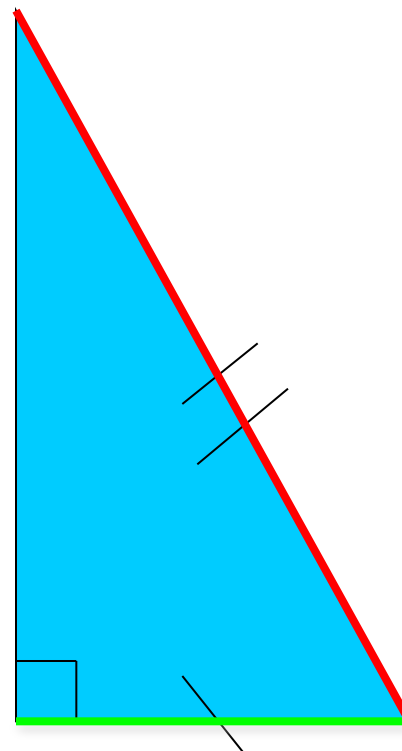
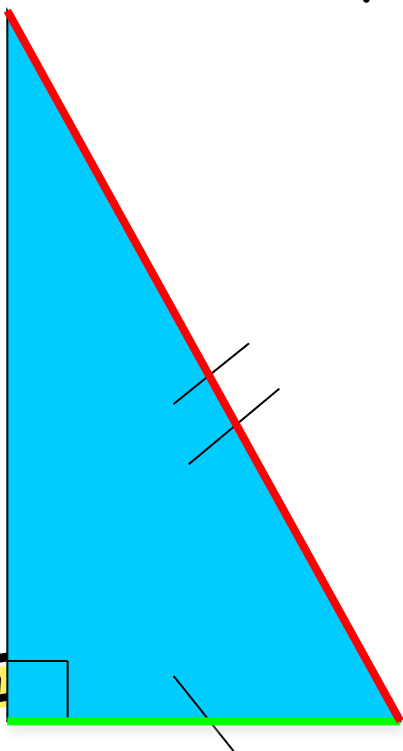
Признаки равенства прямоугольных треугольников  
1 признак. По двум катетам.



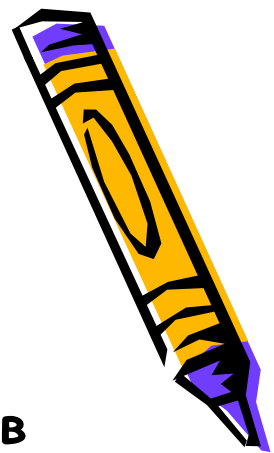
# Прямоугольный треугольник



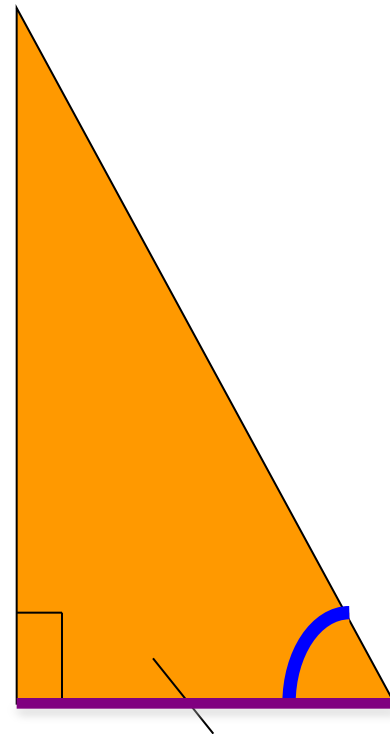
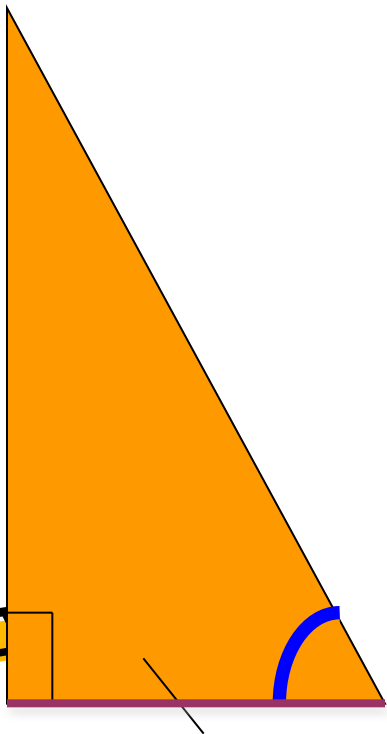
Признаки равенства прямоугольных треугольников  
2 признак. По катету и гипотенузе.



# Прямоугольный треугольник

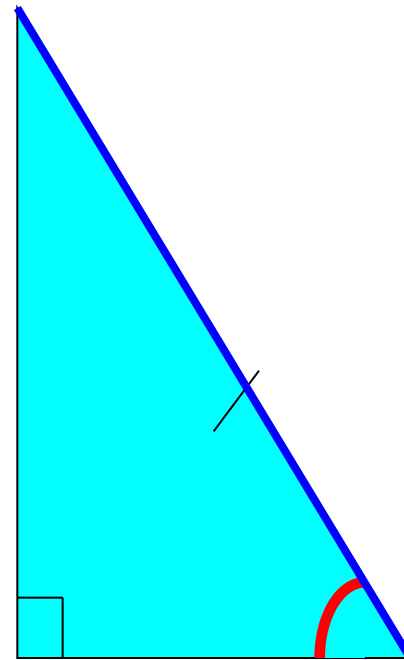
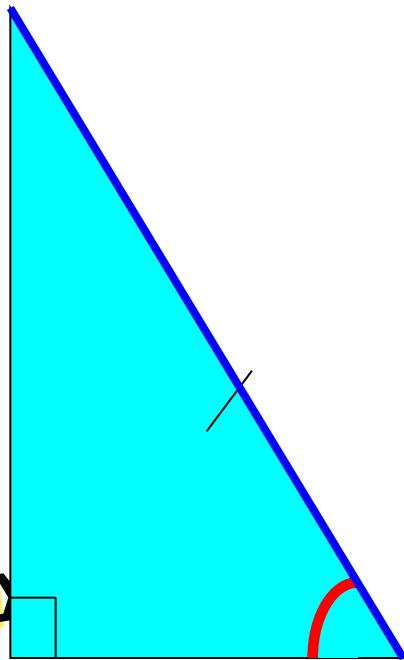


Признаки равенства прямоугольных треугольников  
3 признак. По катету и прилежащему острому углу.

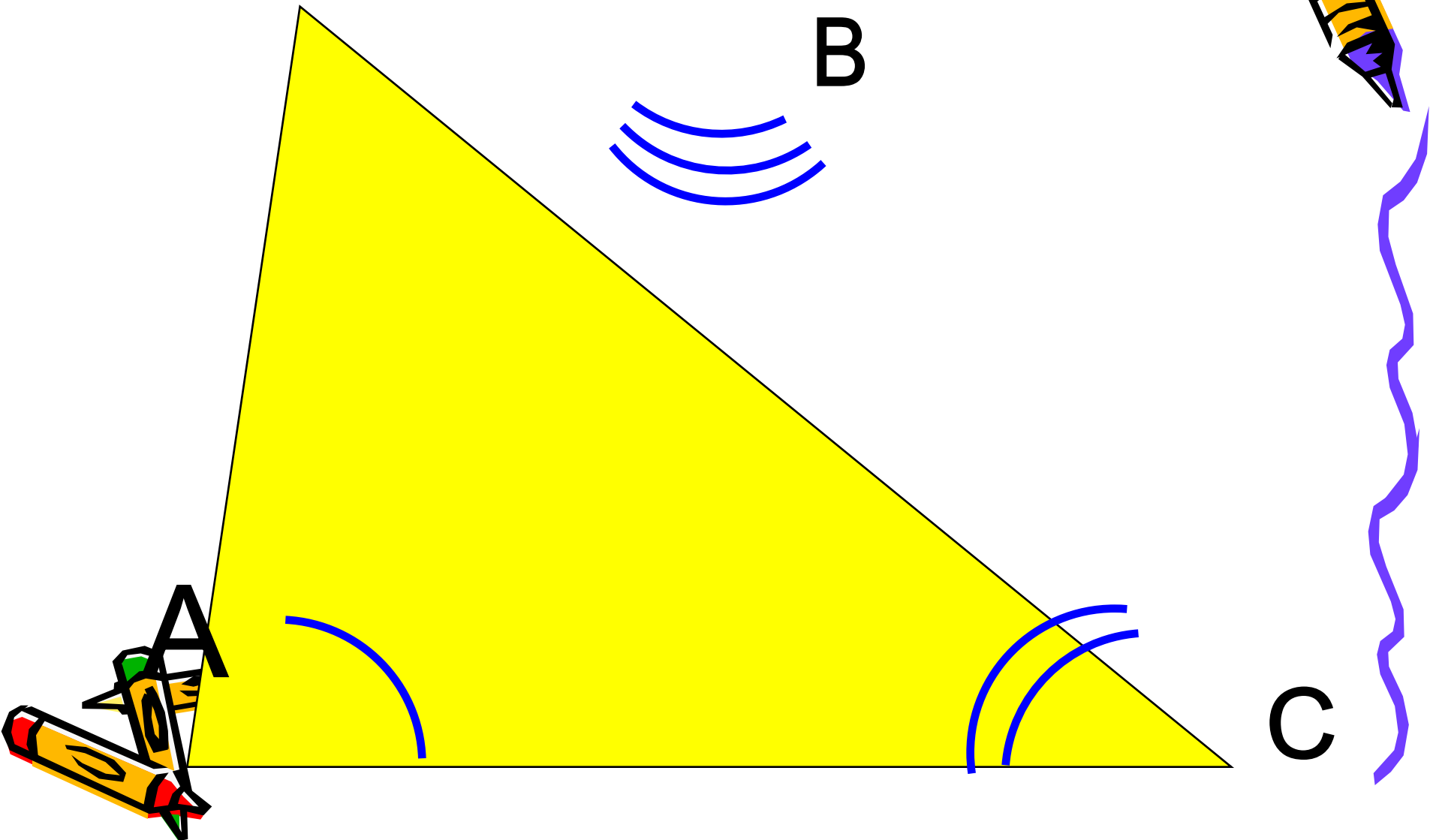


# Прямоугольный треугольник

Признаки равенства прямоугольных треугольников  
4 признак. По гипотенузе и острому углу.

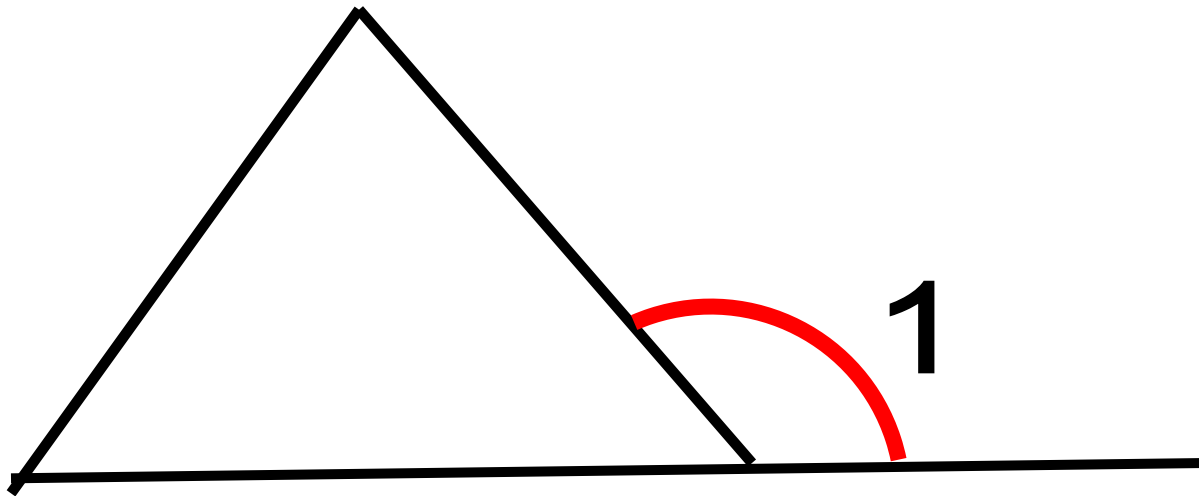


Сумма углов треугольника  
равна  $180^\circ$



Внешний угол треугольника - это  
угол, смежный с внутренним углом  
треугольника

$\sphericalangle 1$ -внешний угол.

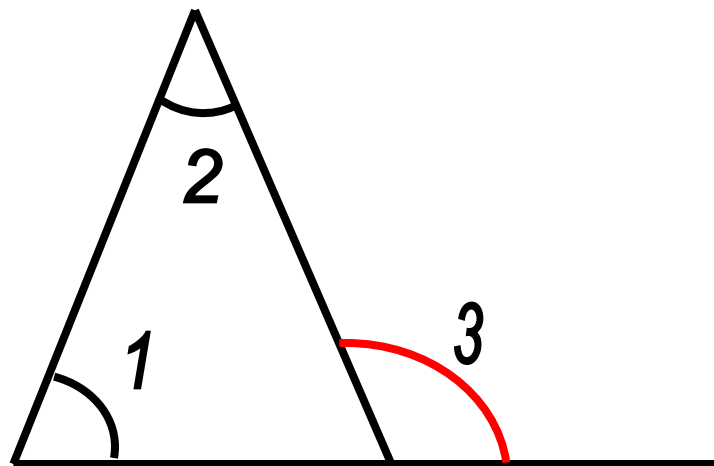


# Свойство внешнего угла треугольника.



- Внешний угол треугольника равен сумме двух углов треугольника, не смежных с ним.

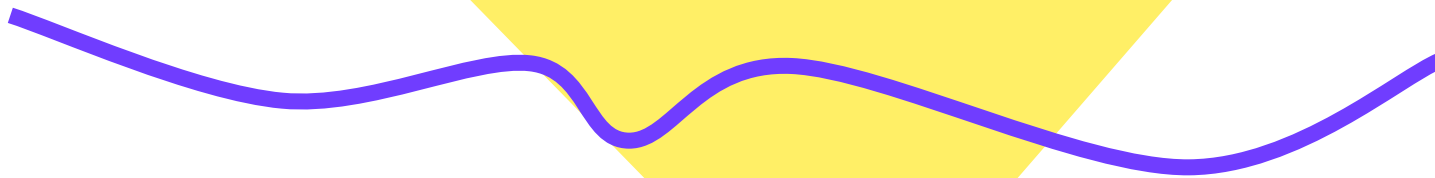
$$\sphericalangle 3 = \sphericalangle 1 + \sphericalangle 2$$





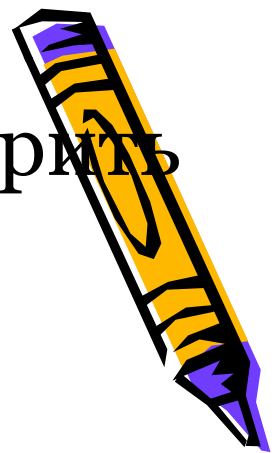


Проверь  
себя



Данные задания позволят вам проверить  
свои знания по темам:

- «Теорема о сумме углов треугольника»
- «Внешний угол треугольника. Теорема о внешнем угле треугольника»
- «Равнобедренный, прямоугольный треугольники и их свойства»

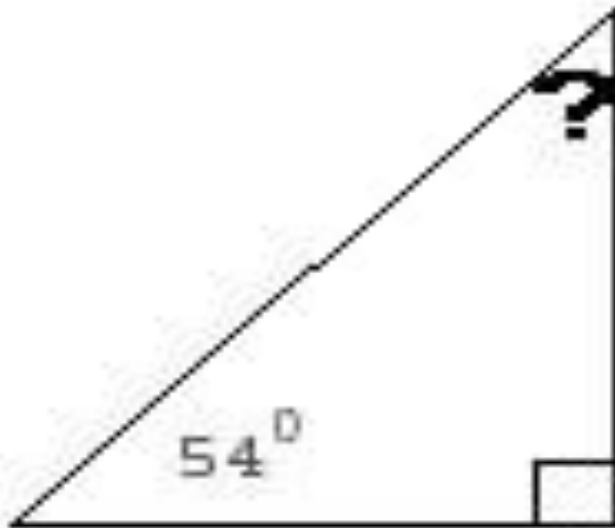


# Желаем



# удачи!

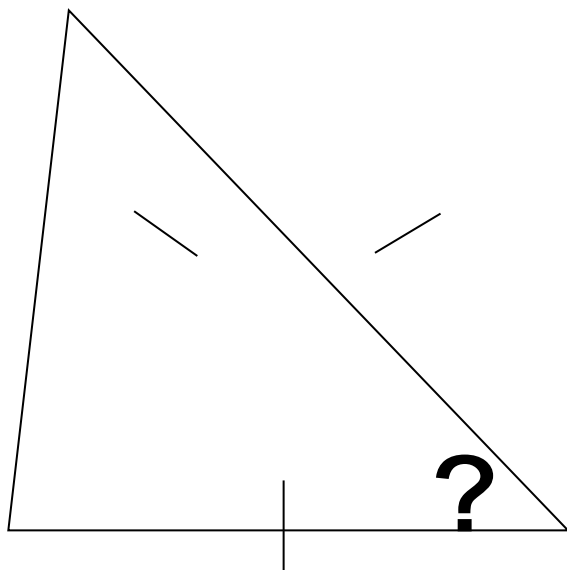




1. 36 градусов
2. 40 градусов
3. 46 градусов



# Молодец!



1. 50 градусов
2. 60 градусов
3. 55 градусов



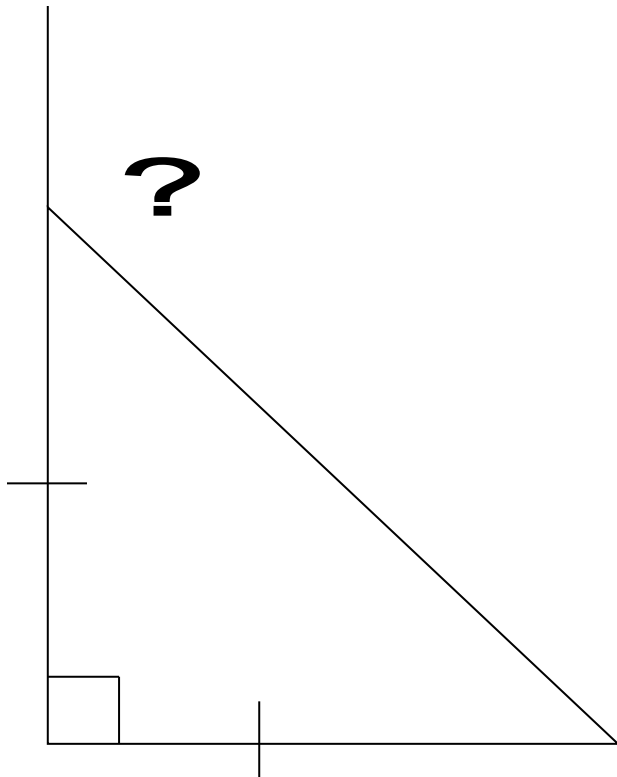
# Умница!



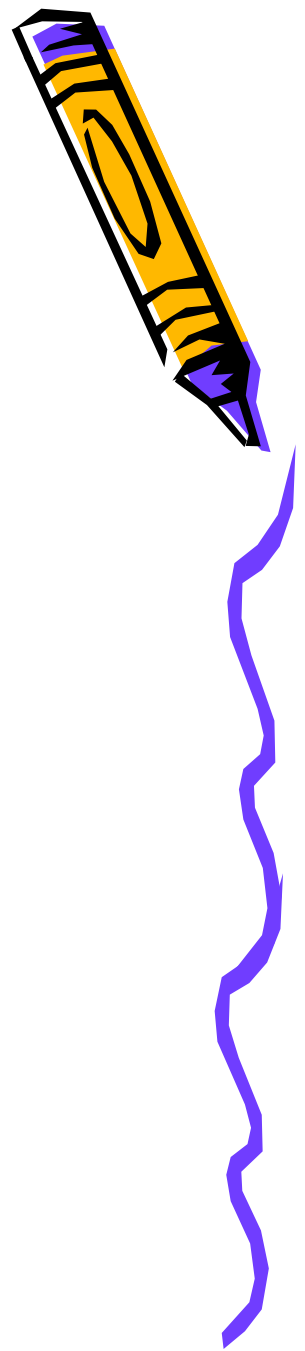
1. 75 градусов
2. 65 градусов
3. 45 градусов



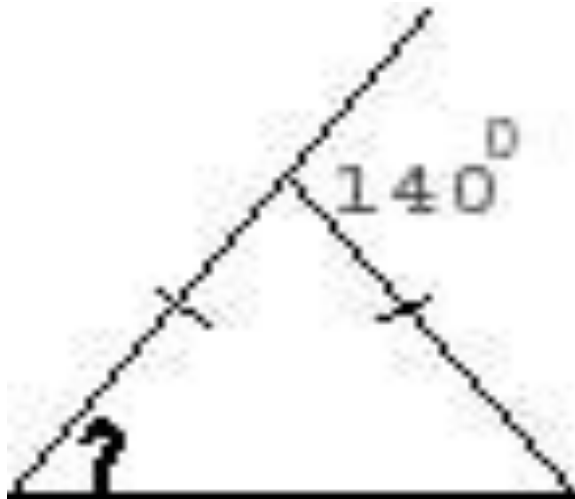
# Молодец!



1. 45 градусов
2. 50 градусов
3. 135 градусов



# Так держать!



1. 70 градусов
2. 60 градусов
3. 40 градусов





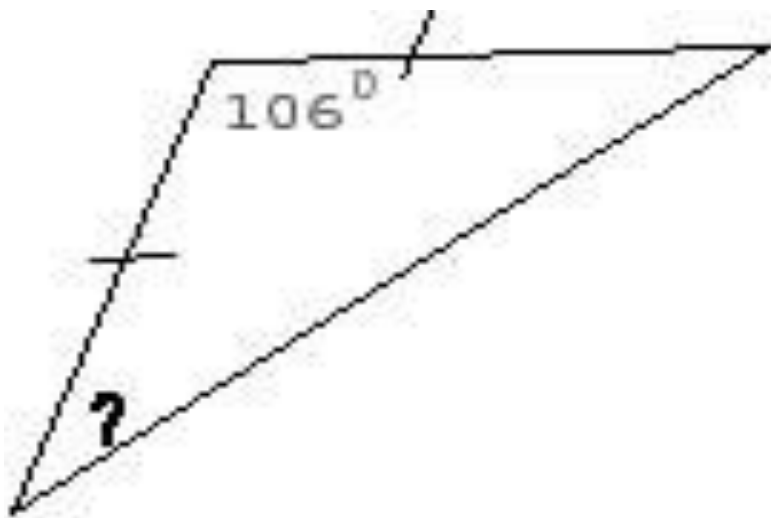
# Ты просто умница!



1. 40 градусов
2. 35 градусов
3. 50 градусов



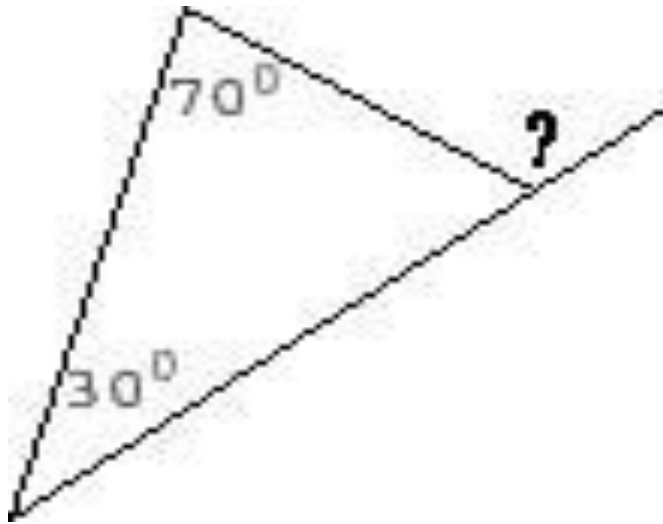
# Хорошо!



1. 34 градуса
2. 37 градусов
3. 47 градусов



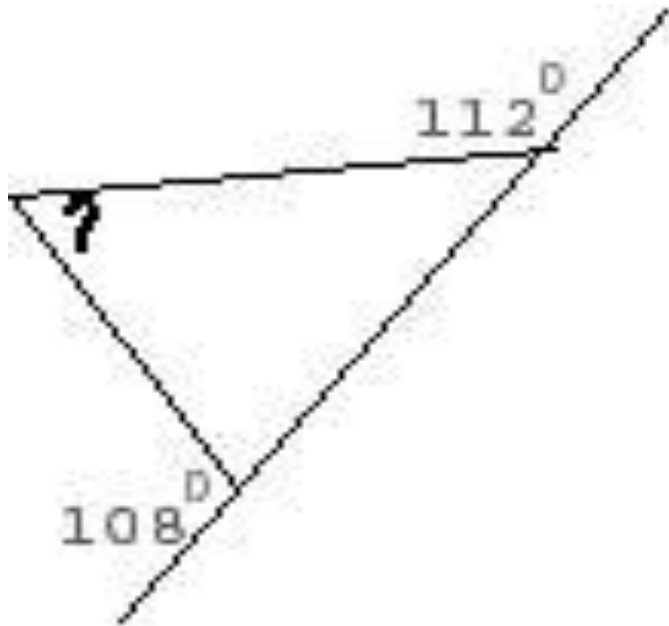
# Отлично!



1. 100 градусов
2. 90 градусов
3. 110 градусов



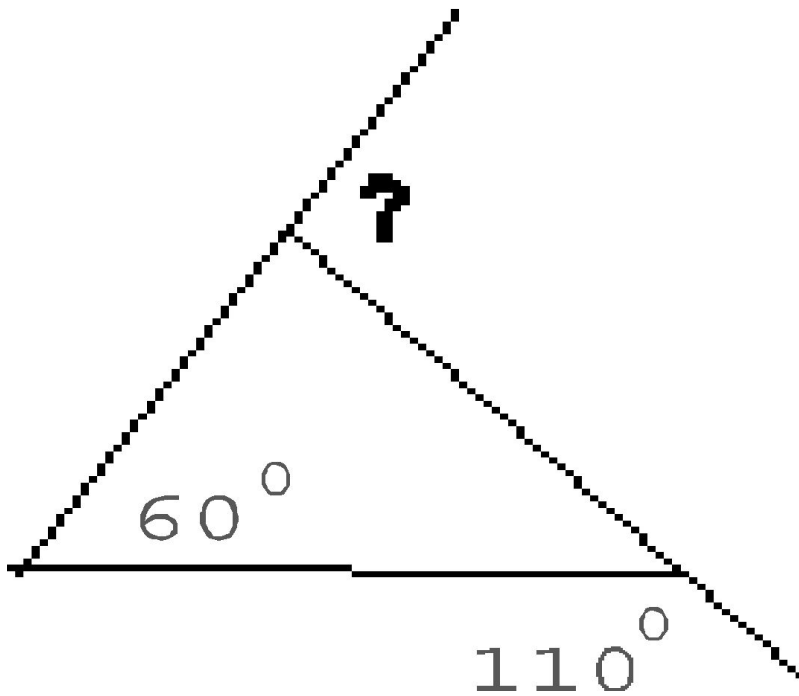
# Ты просто чудо!



1. 38 градусов
2. 42 градуса
3. 40 градусов



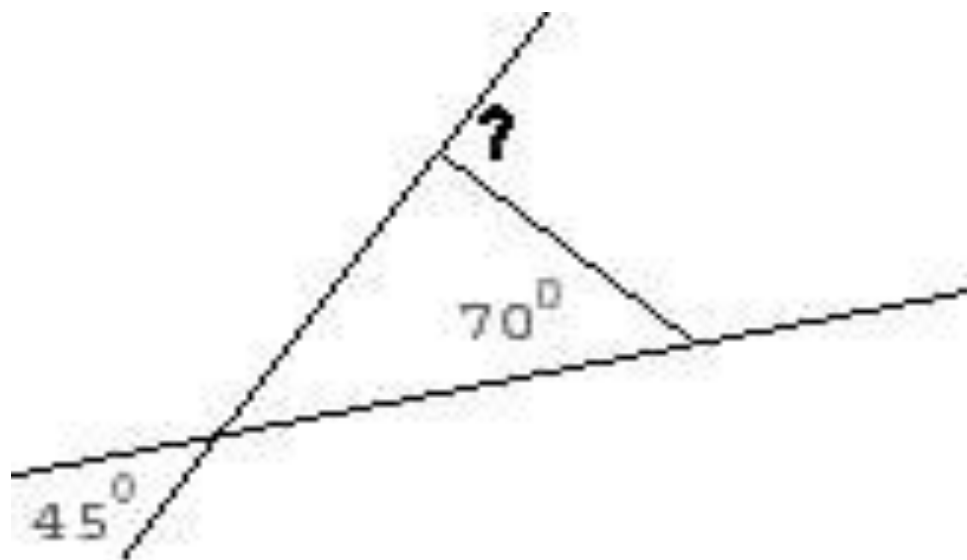
# Ты просто гений!



1. 110 градусов
2. 130 градусов
3. 120 градусов



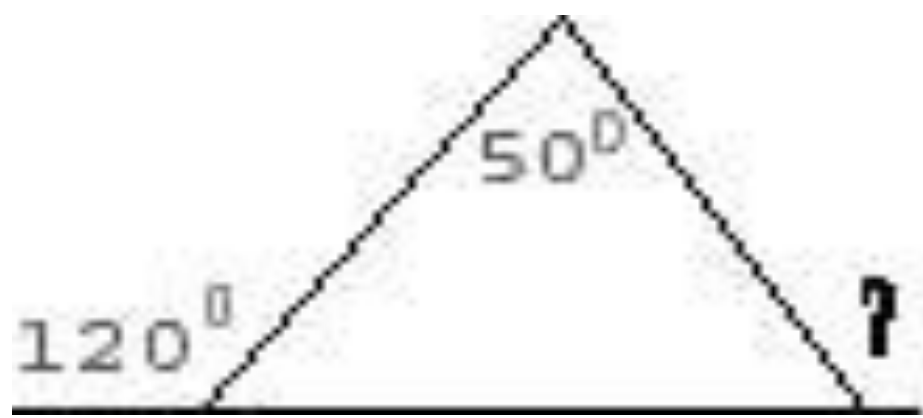
# Еще чуть-чуть!



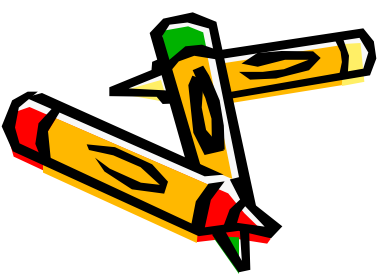
1. 115 градусов
2. 120 градусов
3. 130 градусов



# Вот и финиш!



1. 120 градусов
2. 110 градусов
3. 60 градусов



Ты успешно  
справился с заданием.

*Поздравляем!*







А может подумаешь?

