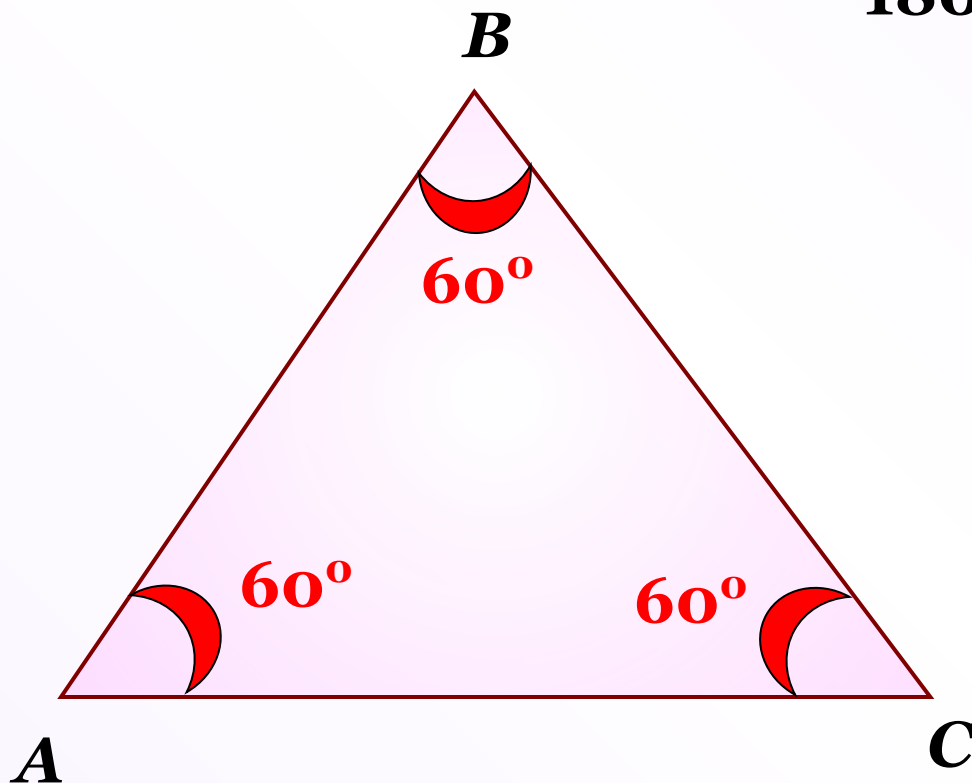


# **Проверка домашнего задания**

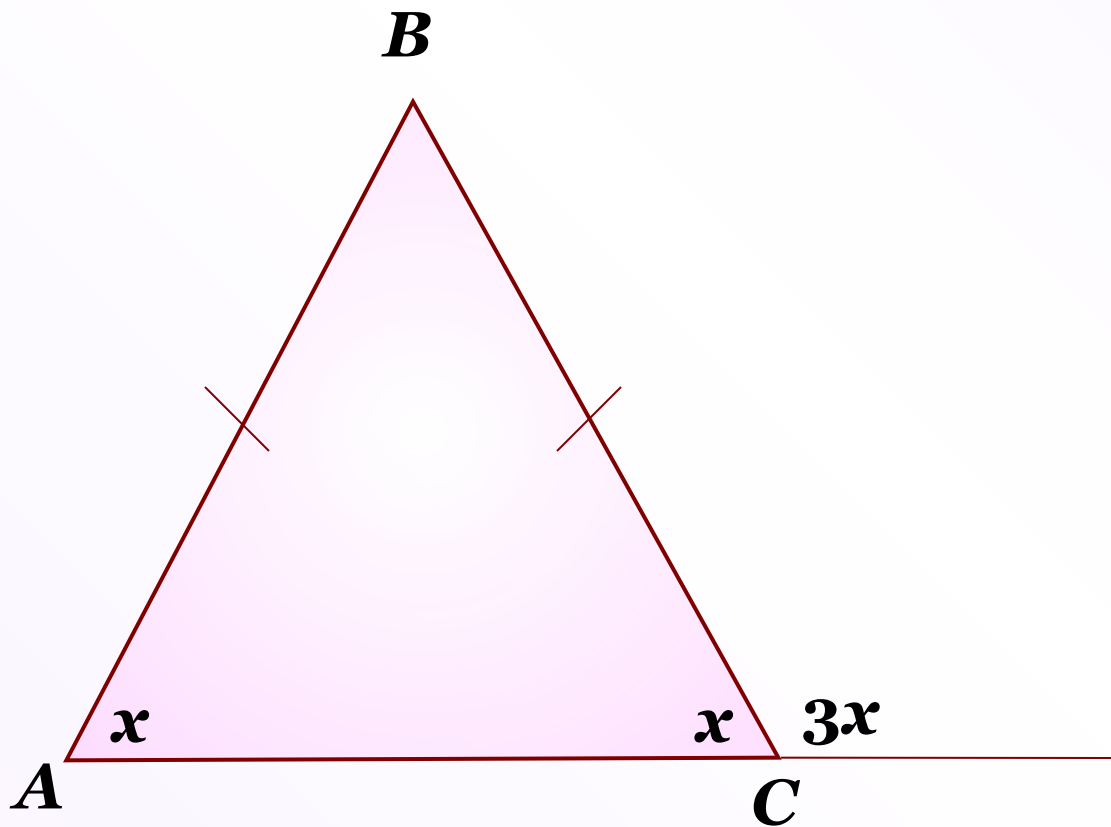
**№ 225**

Докажите, что каждый угол равностороннего треугольника равен  $60^\circ$ .

$$180^\circ : 3 = 60^\circ$$



**№ 227 (б)** Найдите углы равнобедренного треугольника, если угол при основании в три раза меньше внешнего угла, смежного с ним.



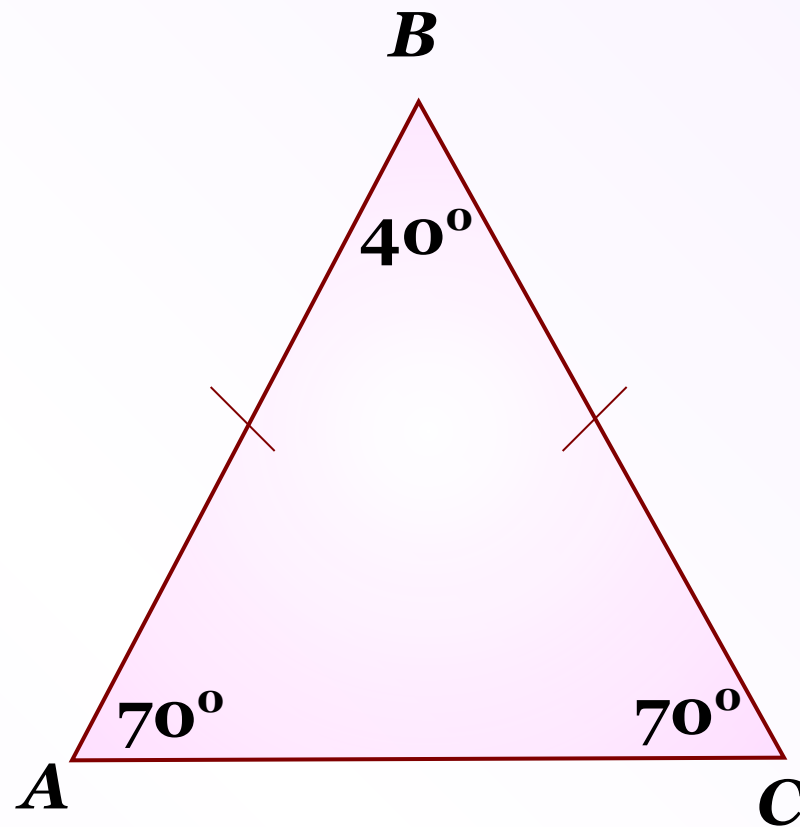
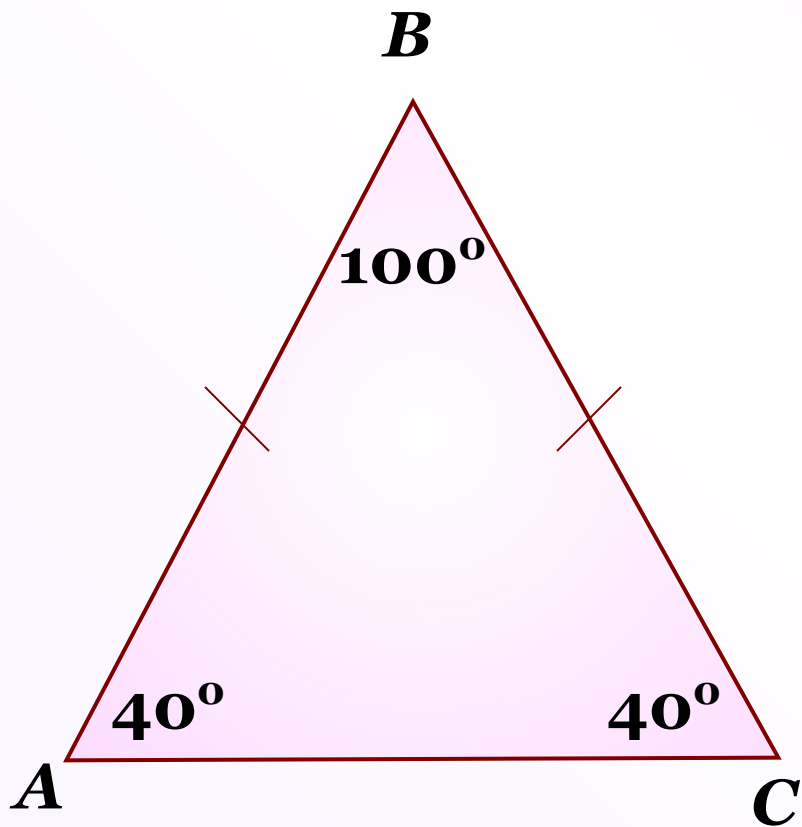
$$x + 3x = 180$$

$$4x = 180$$

$$x = 45$$

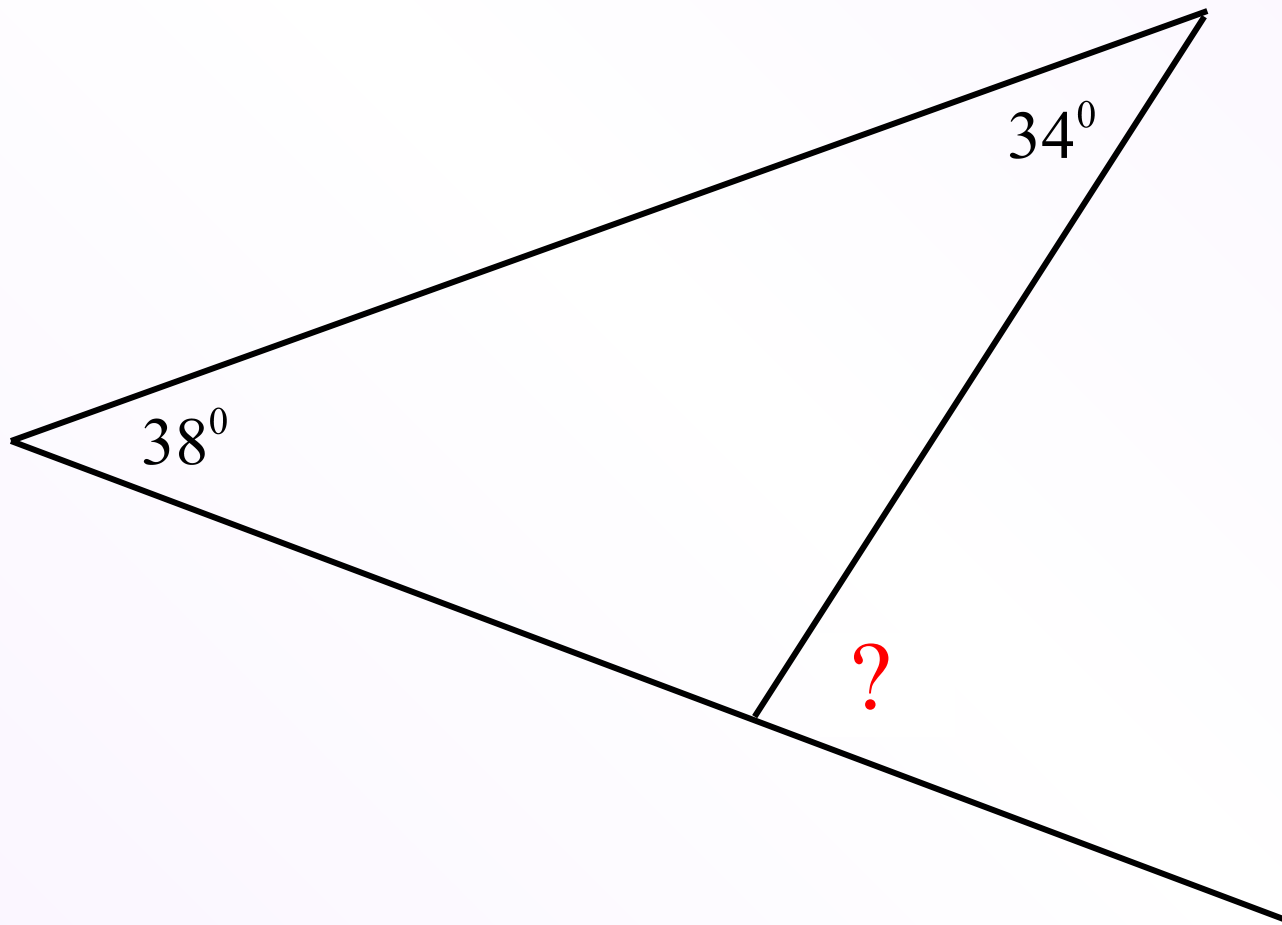
**Ответ:**  $45^\circ$ ,  $90^\circ$ ,  $45^\circ$

**№ 228 (a)** Найдите углы равнобедренного треугольника, если один из его углов равен  $40^\circ$ .

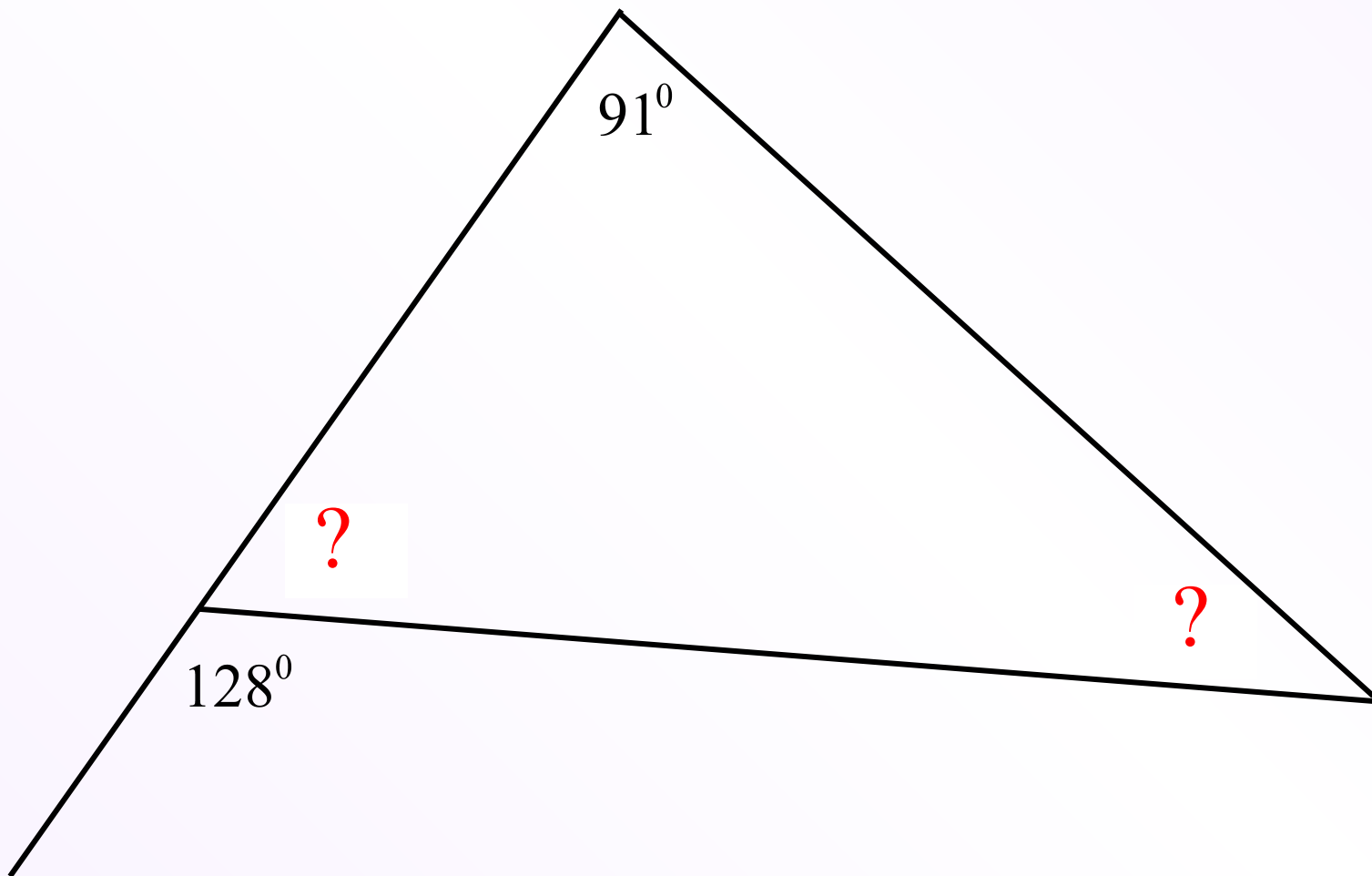


**УСТНО**

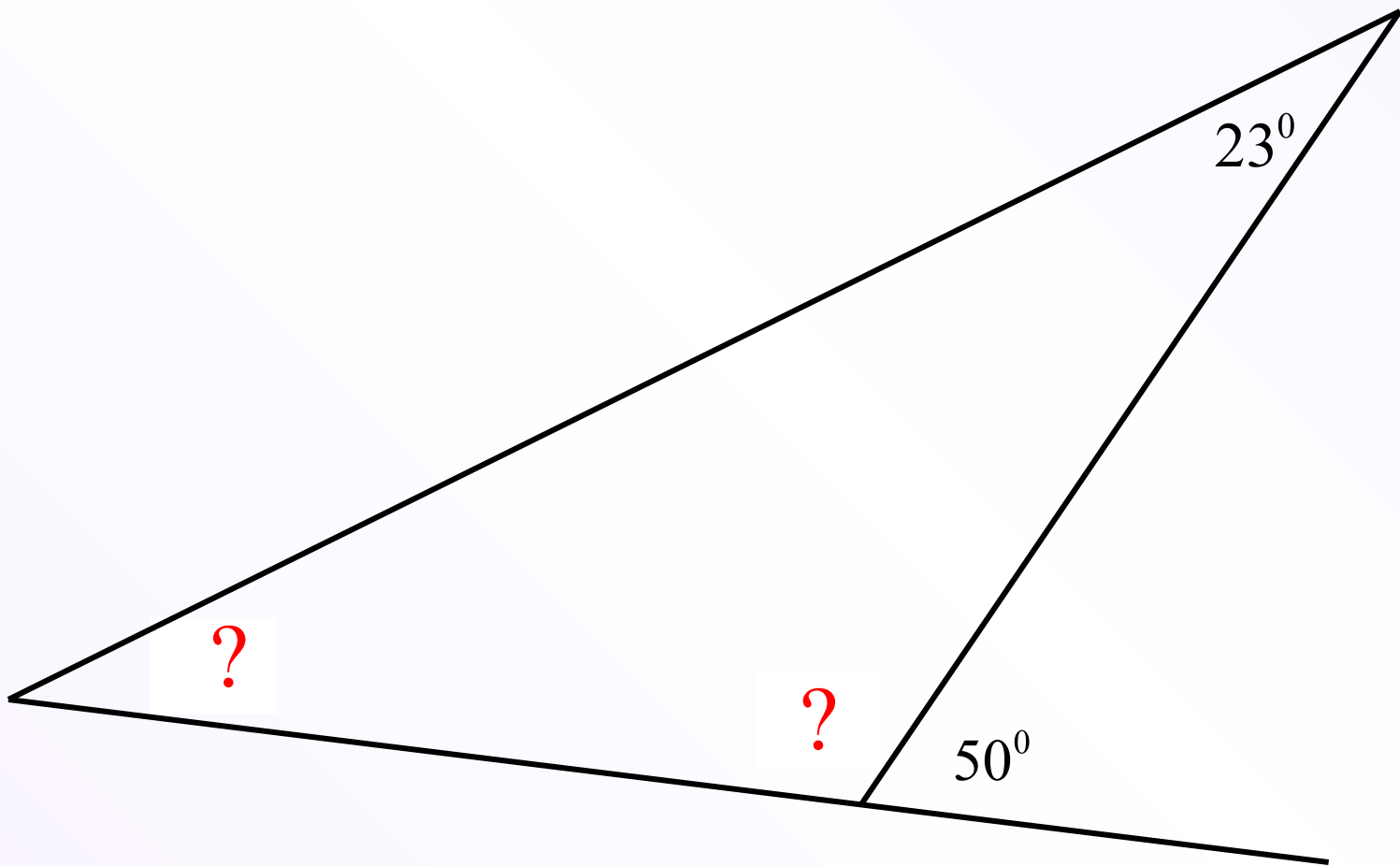
***Найдите градусную меру углов***



***Найдите градусную меру углов***



***Найдите градусную меру углов***







*К л а с с н а я   р а б о т а .*

*Сумма углов треугольника.*

# Внешний угол треугольника и его свойства



Внутренние углы.

Внешние углы.

Внешние углы.

**Внешним углом треугольника называется  
угол, смежный с внутренним углом.**

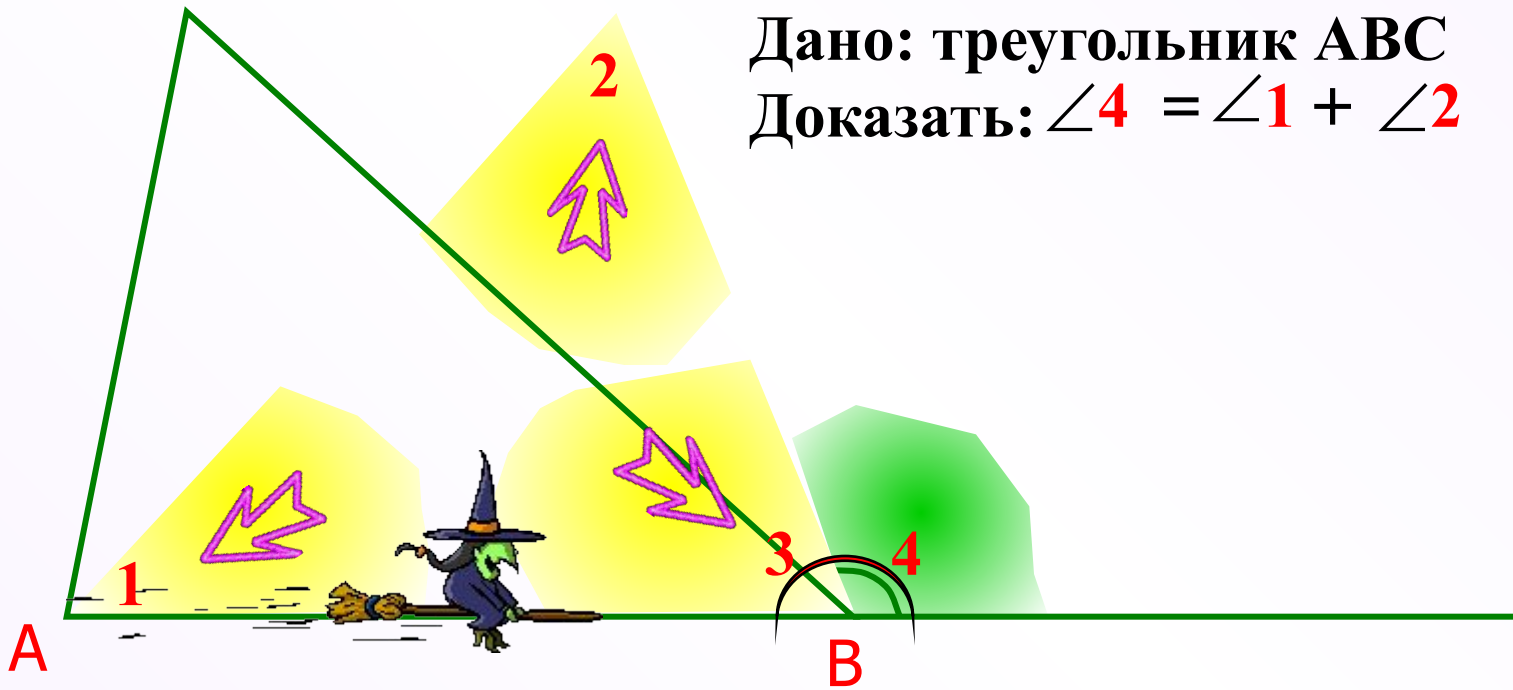


Внешний угол треугольника равен сумме двух внутренних углов, не смежных с ним.

С

Дано: треугольник ABC

Доказать:  $\angle 4 = \angle 1 + \angle 2$



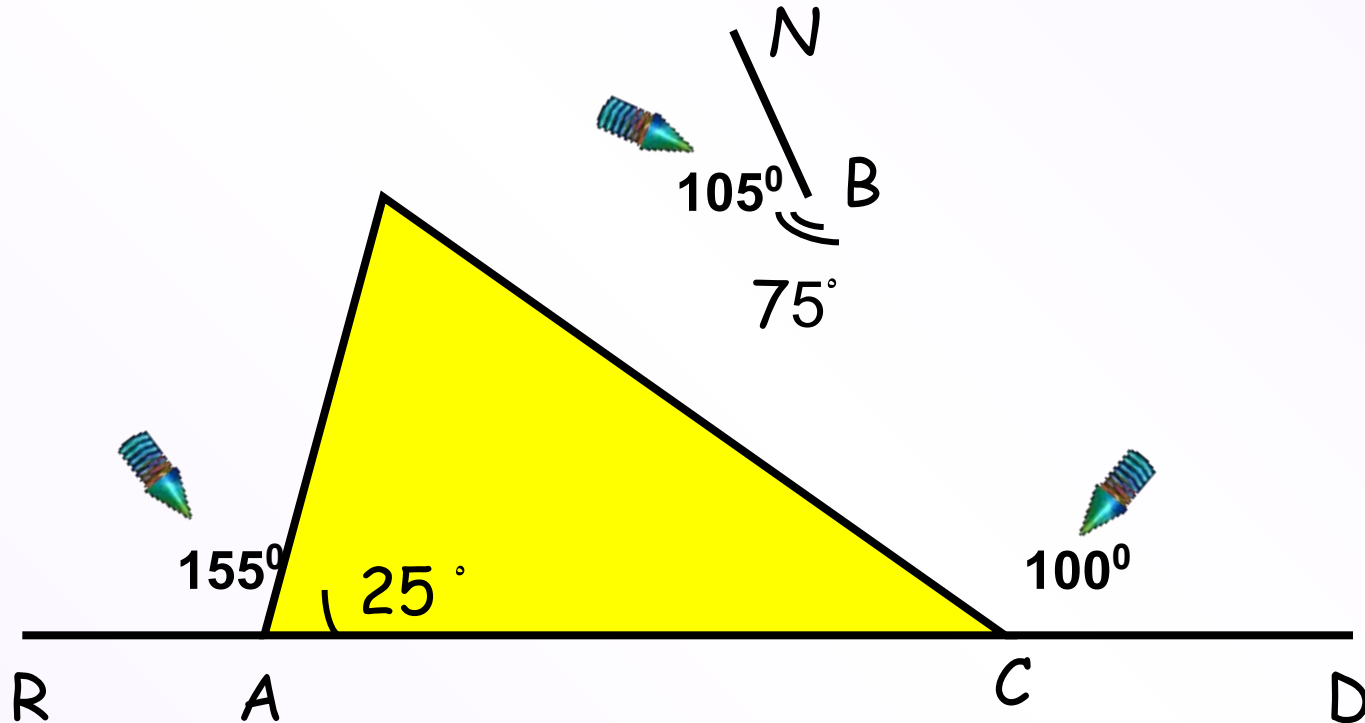
Доказательство:  $\angle 1 + \angle 2 + \angle 3 = 180^\circ$ , по теореме о сумме углов треугольника.

$$\cong \angle 4 + \angle 3 = 180^\circ, \text{ смежные углы.}$$

$$\angle 4 = \angle 1 + \angle 2$$

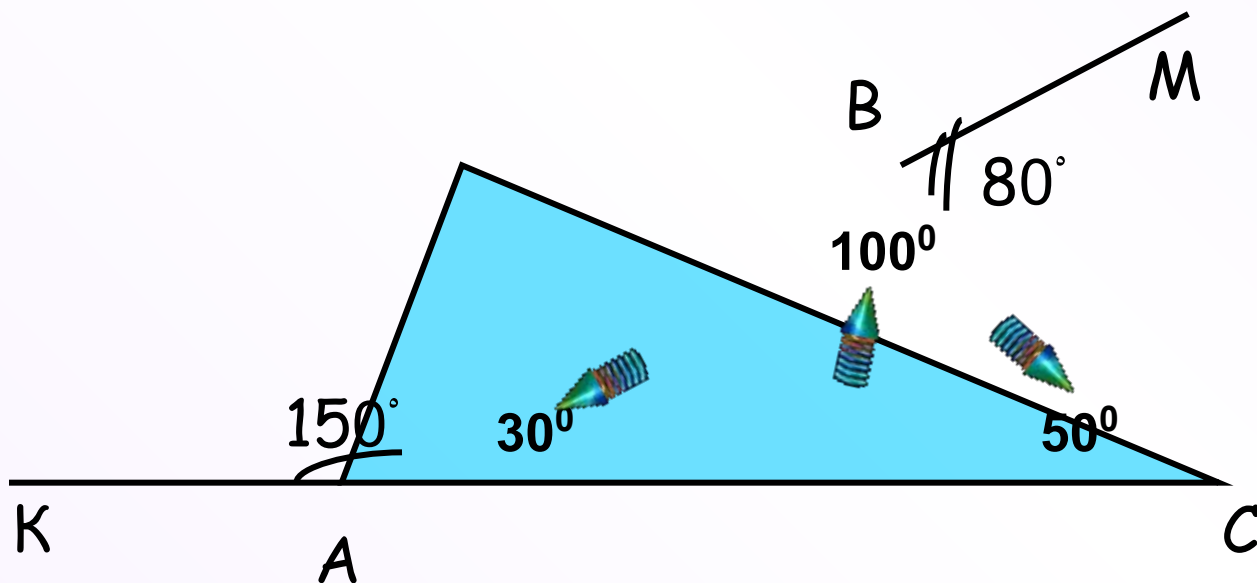
## Тренировочные упражнения

Найдите внешние углы треугольника, если известны два его внутренних угла:



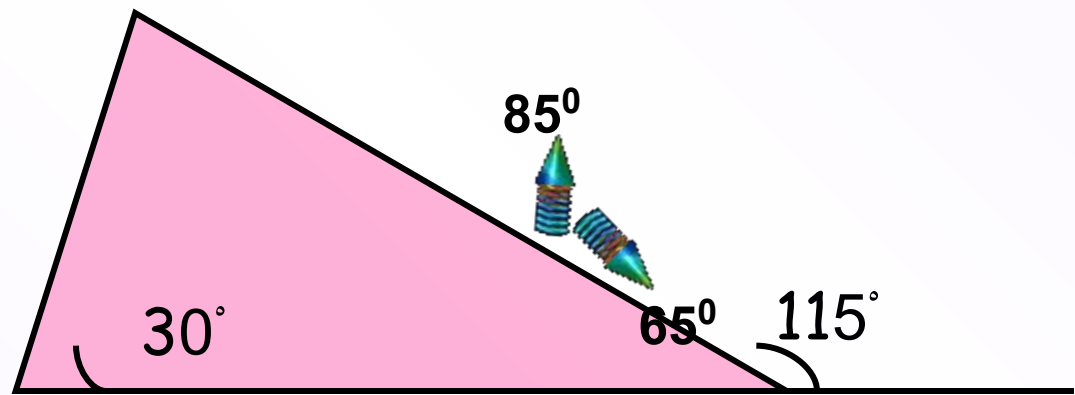
## Тренировочные упражнения

Найдите углы треугольника, если известны два его внешних угла:



## Тренировочные упражнения

Найдите углы треугольника, если один из них равен  $30^\circ$ , а один из внешних углов равен  $115^\circ$ .



# **Домашнее задание**

**Решить задачи № 228(в),  
229,  
234.**

**«ПАУТИНКИ»**