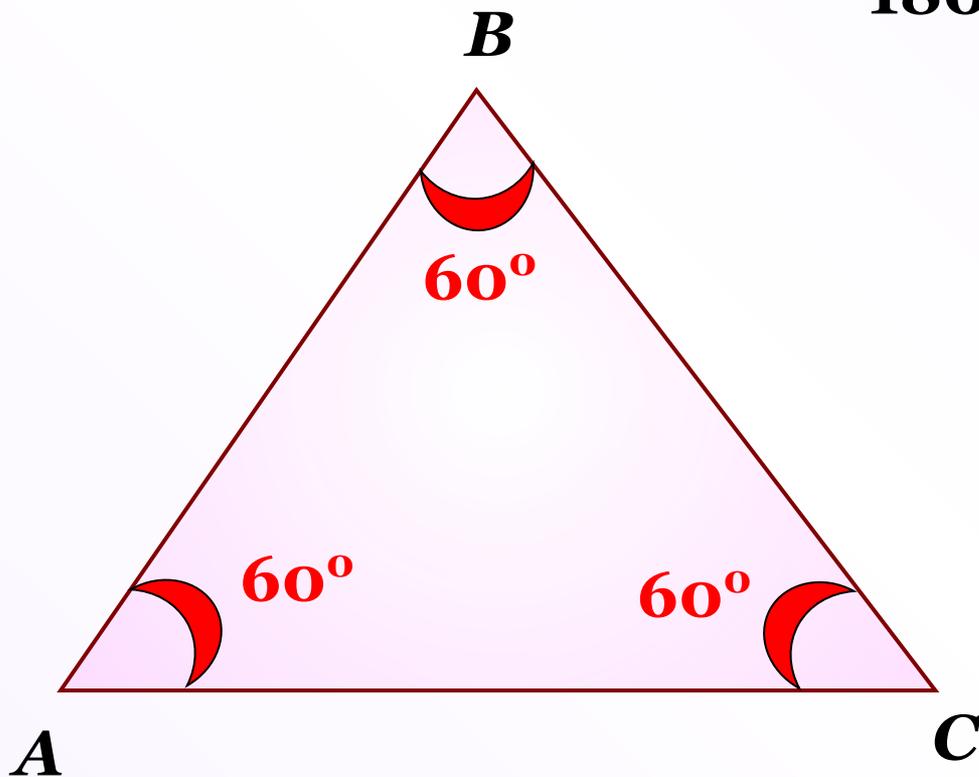


Проверка домашнего задания

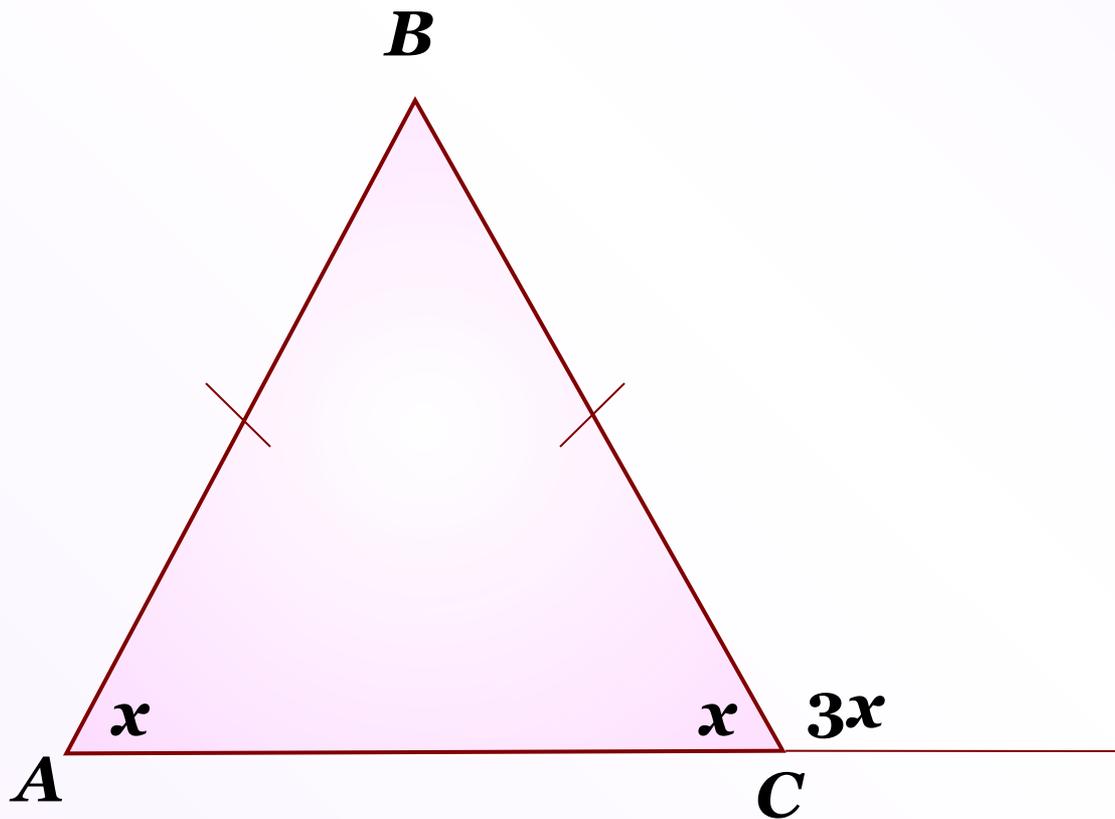
№ 225

Докажите, что каждый угол равностороннего треугольника равен 60° .

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



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



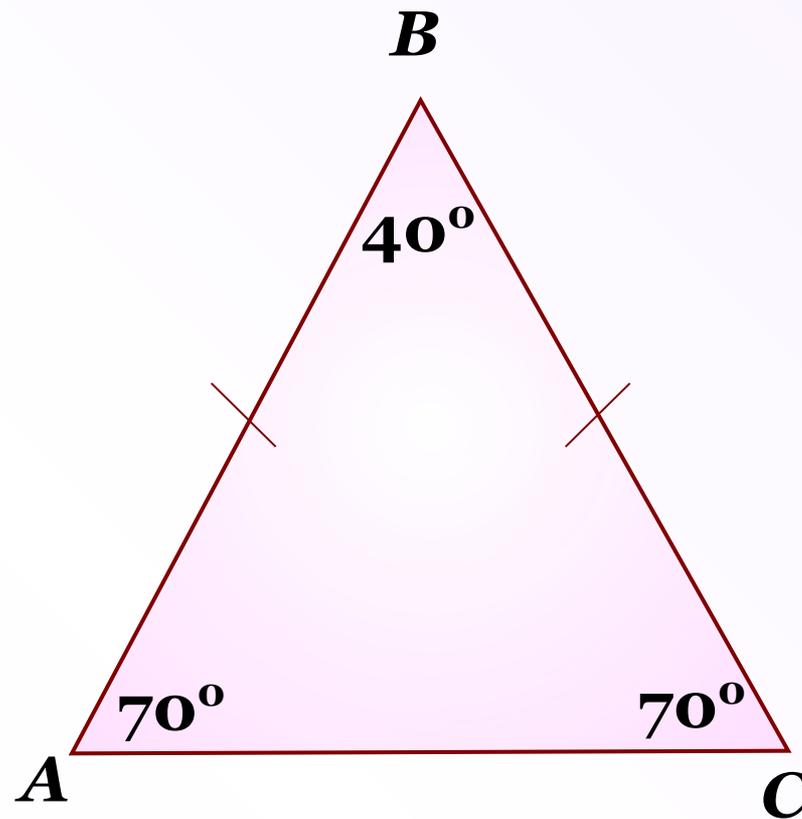
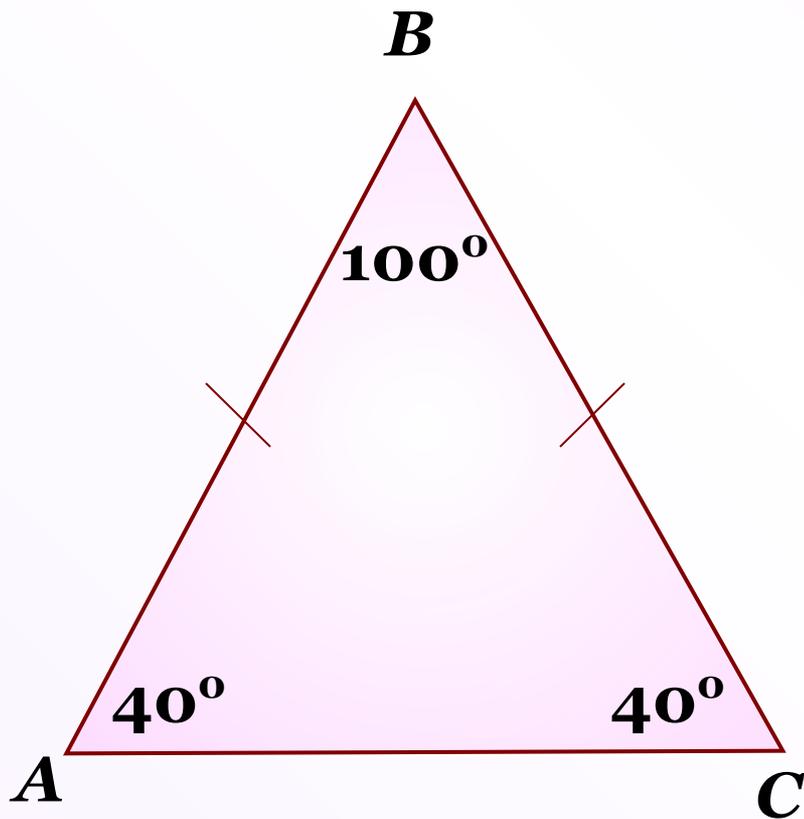
$$x + 3x = 180$$

$$4x = 180$$

$$x = 45$$

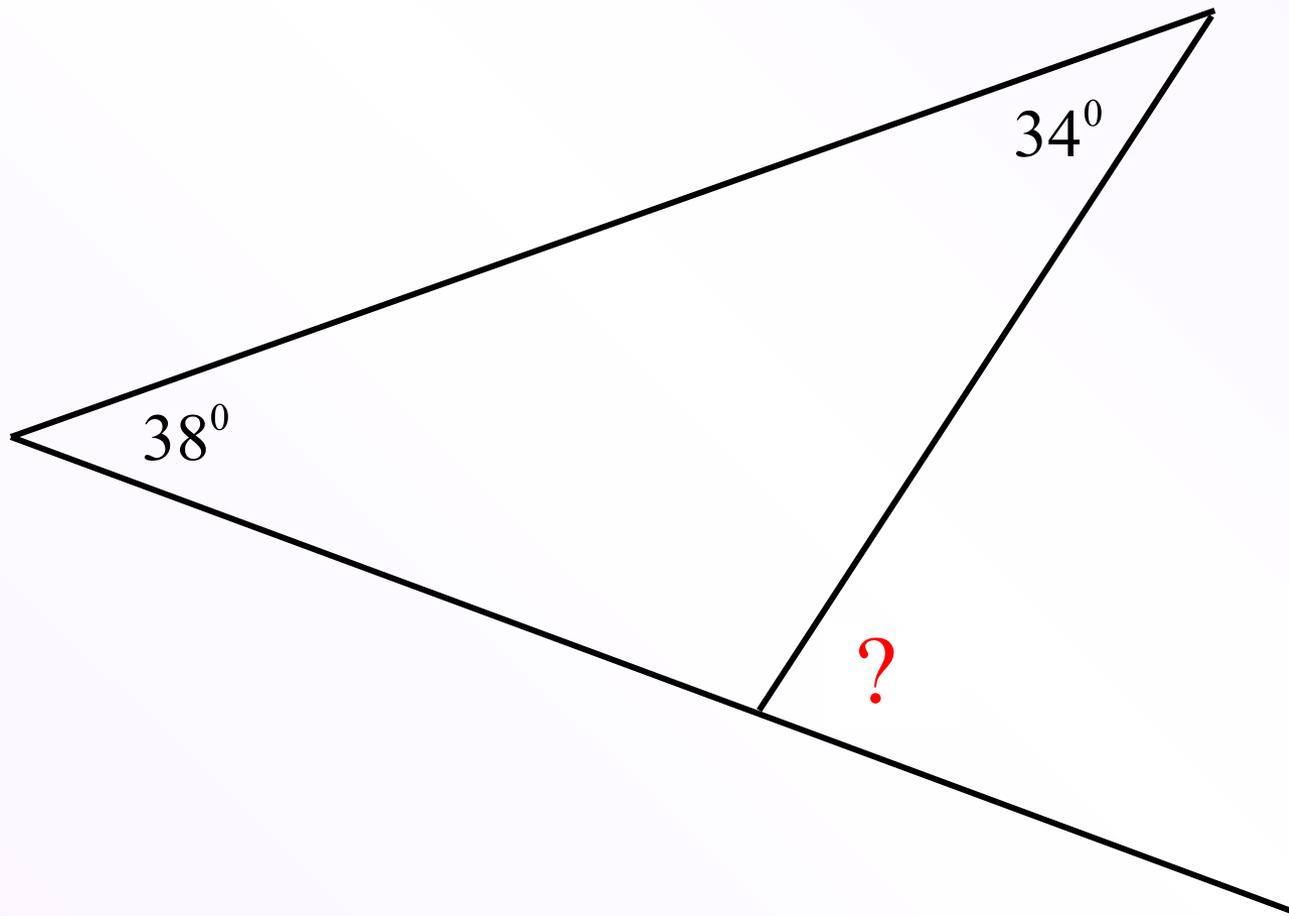
Ответ: 45° , 90° , 45°

№ 228 (a) Найдите углы равнобедренного треугольника, если один из его углов равен 40° .

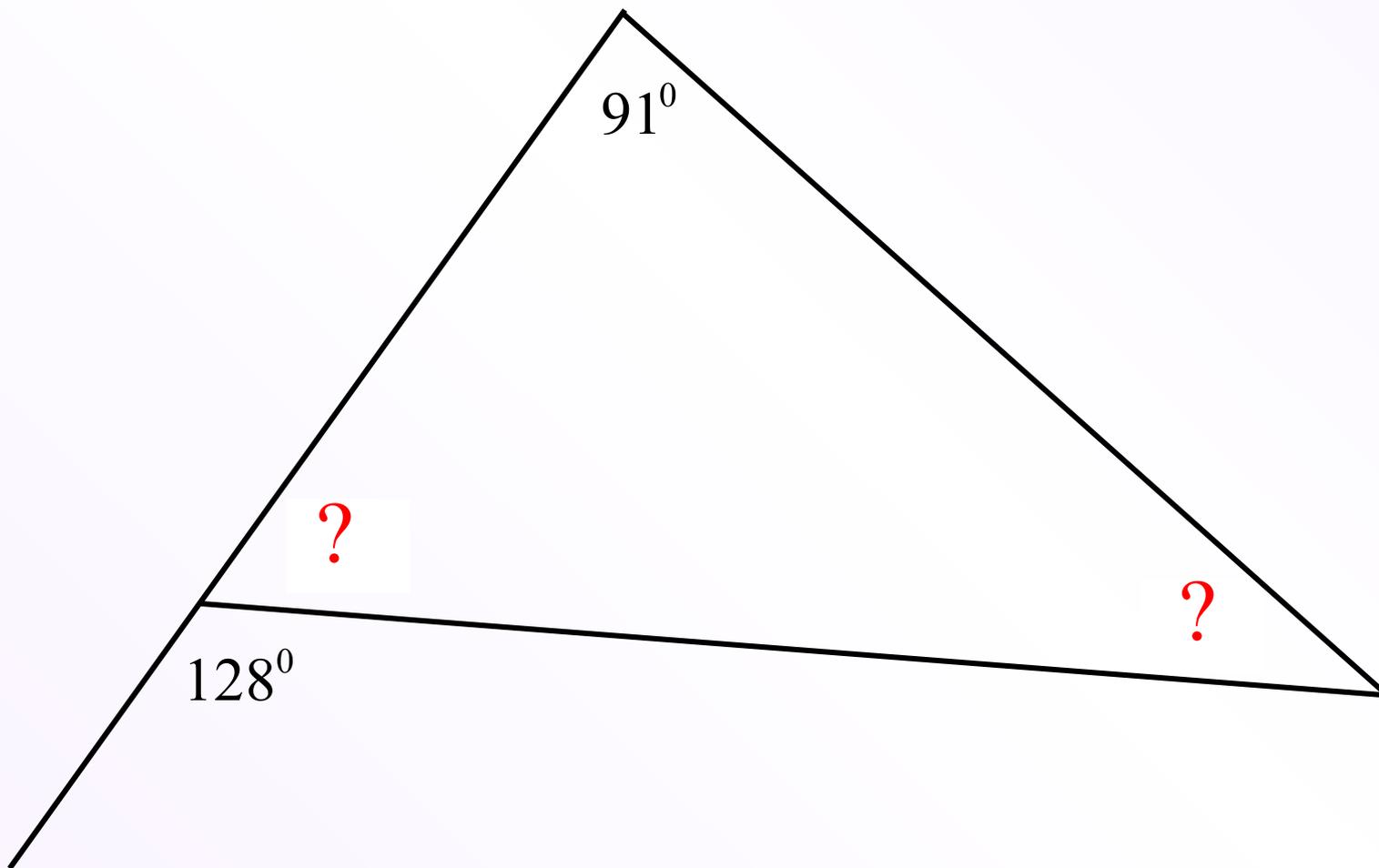


УСТНО

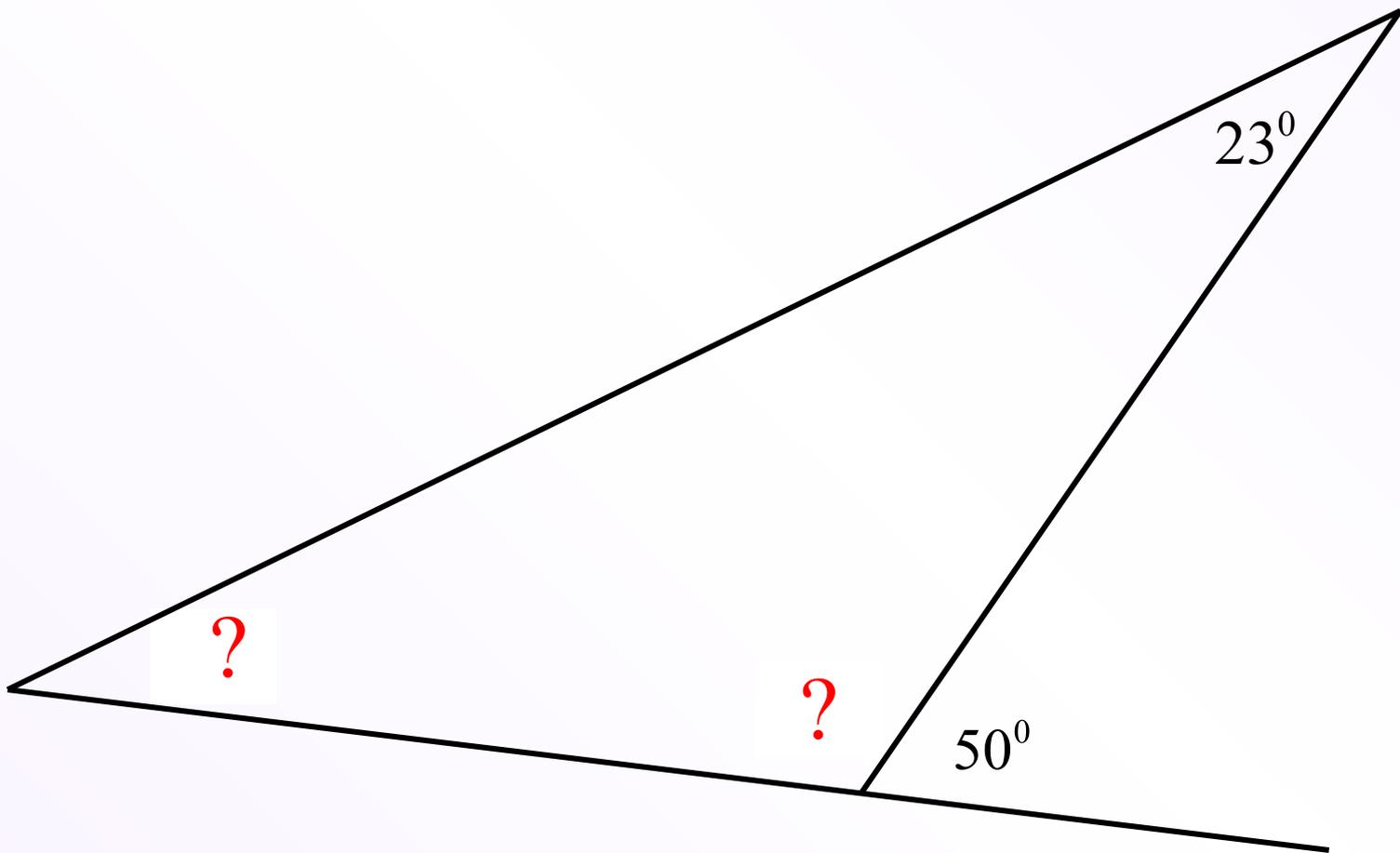
Найдите градусную меру углов



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.**

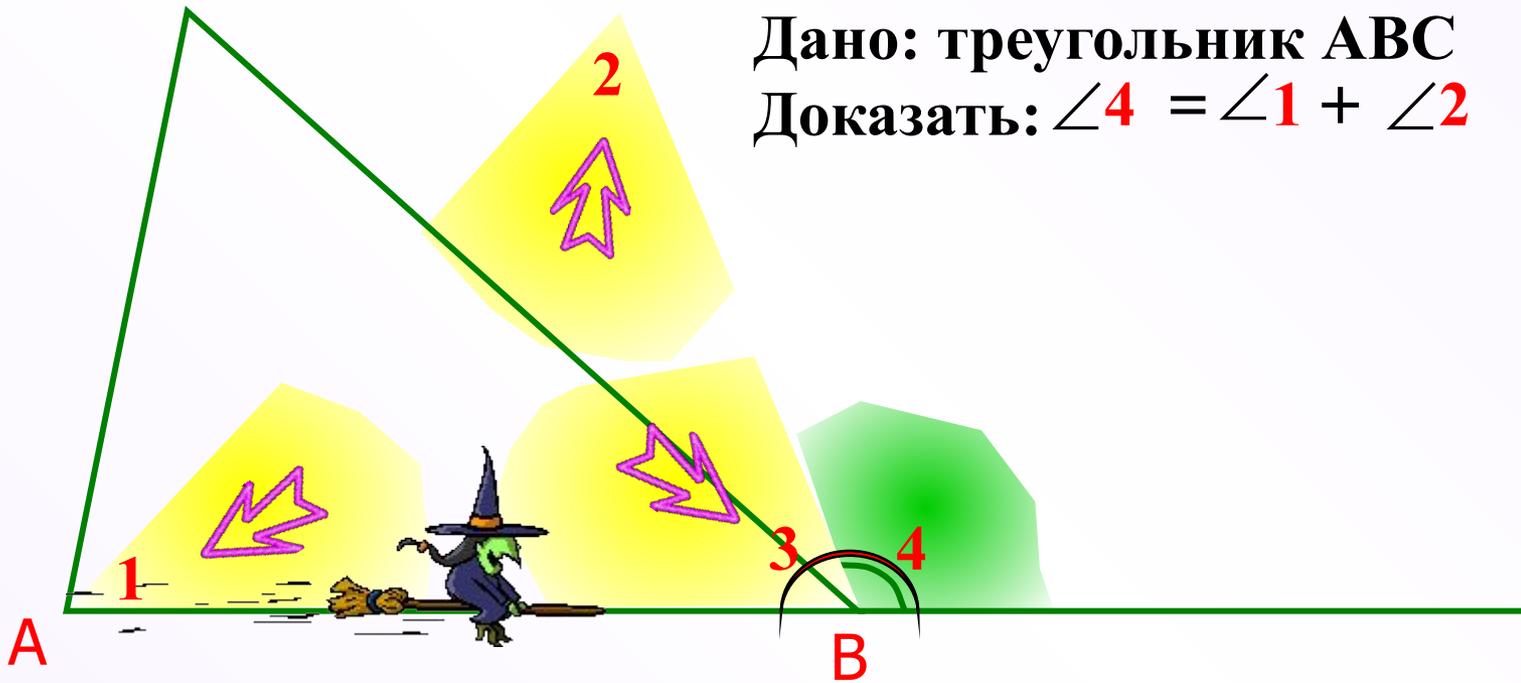


Внешний угол треугольника равен сумме двух внутренних углов, не смежных с ним.

С

Дано: треугольник ABC

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



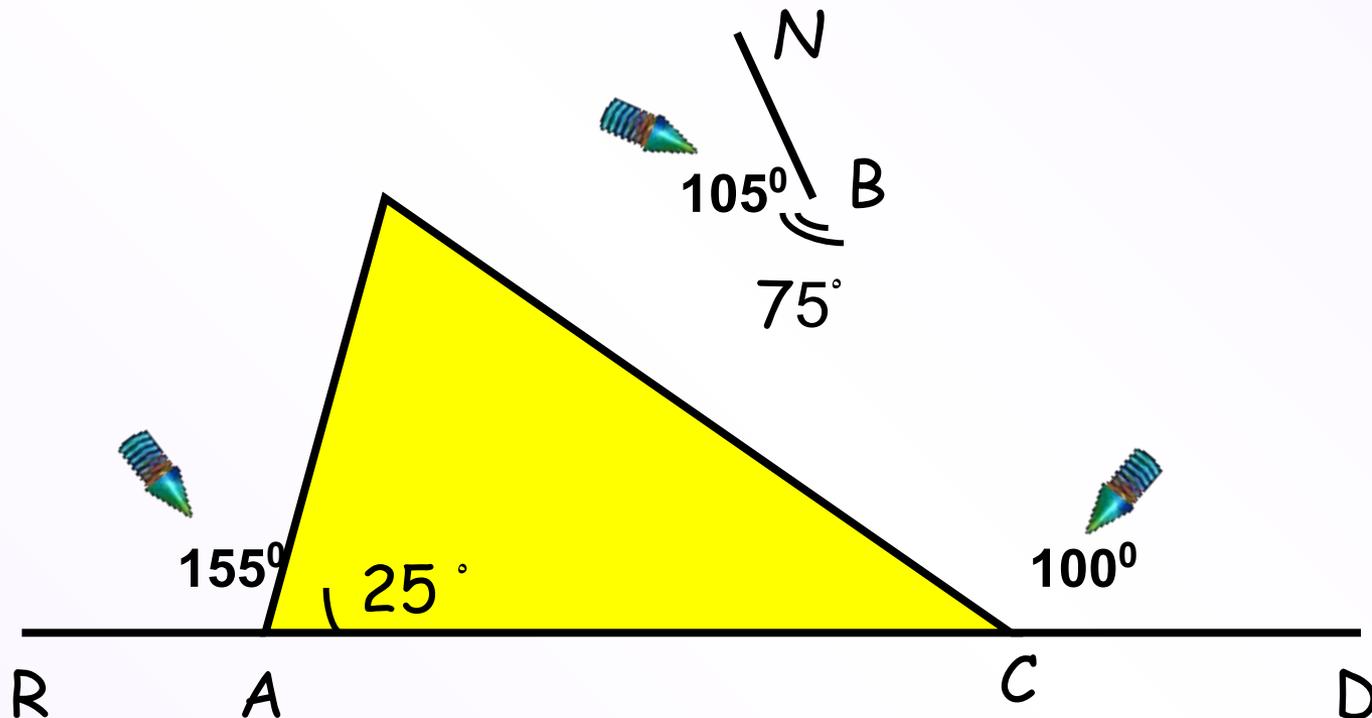
Доказательство: $\angle 1 + \angle 2 + \angle 3 = 180^\circ$, по теореме о сумме углов треугольника.

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

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

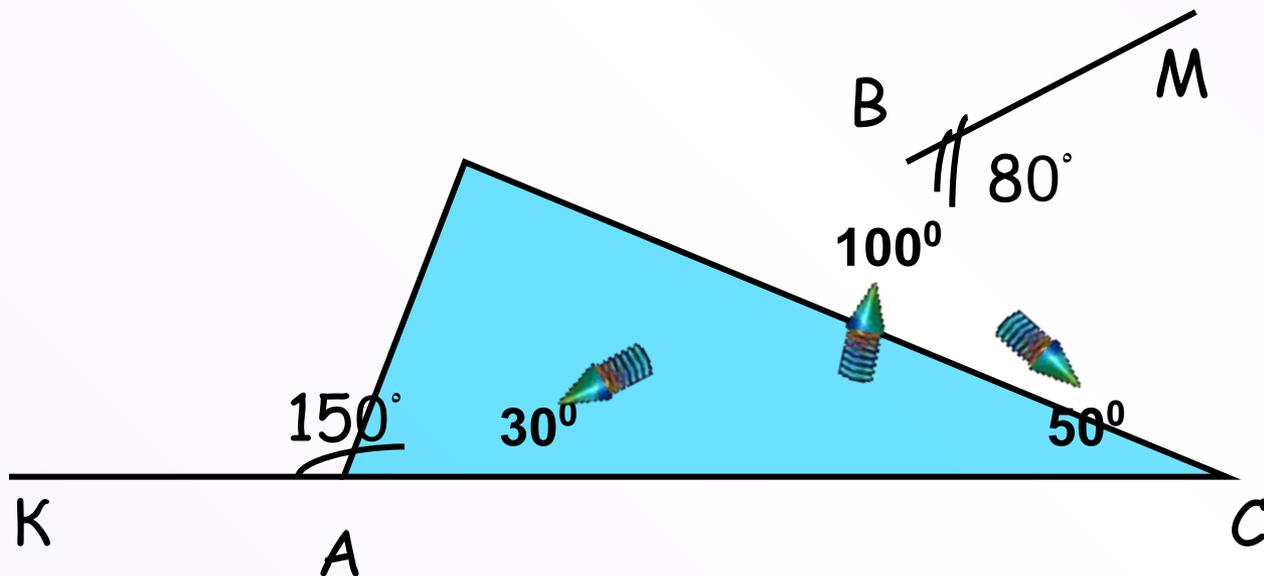
Тренировочные упражнения

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



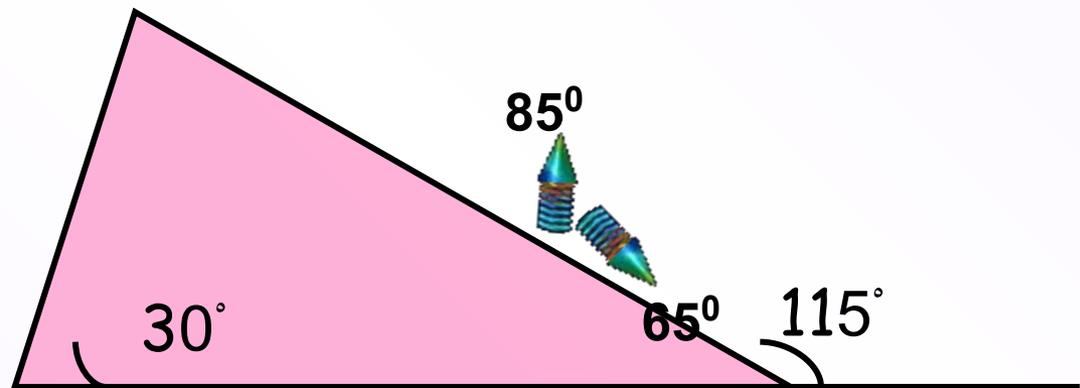
Тренировочные упражнения

Найдите углы треугольника, если известны два его внешних угла:



Тренировочные упражнения

Найдите углы треугольника, если один из них равен 30° , а один из внешних углов равен 115° .



Домашнее задание

**Решить задачи № 228(в),
229,
234.**

«ПАУТИНКИ»