

Часто знает и дошкольник, что такое
треугольник.

А уж вам- то как не знать ...

Но совсем другое дело –

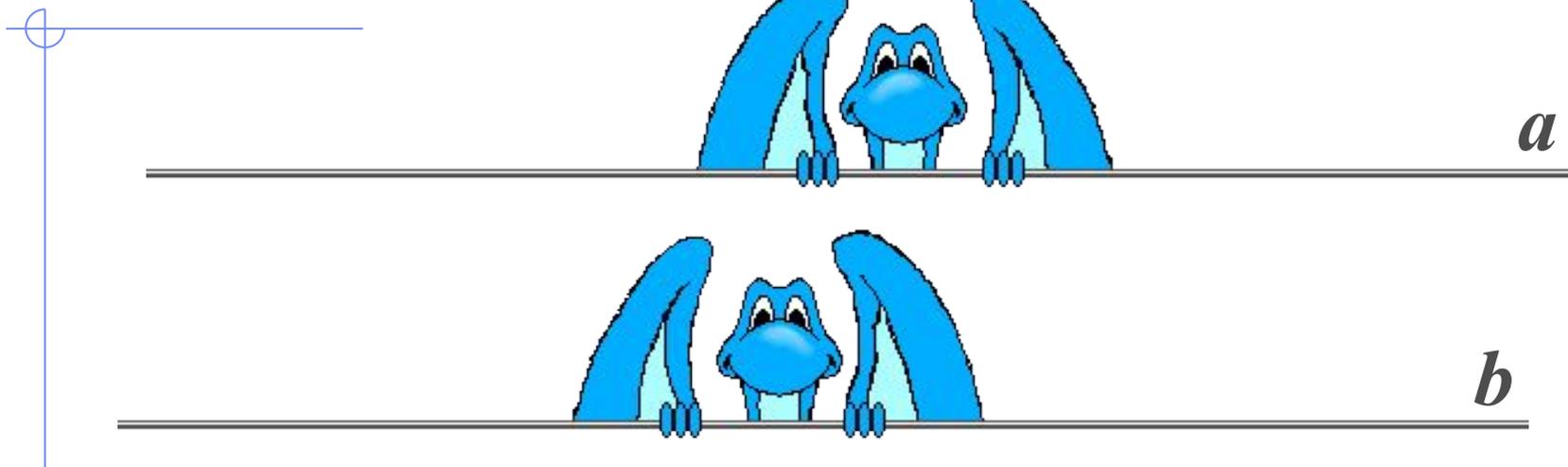
Очень быстро и умело

Величины всех углов

в треугольнике узнать.



Сумма углов треугольника

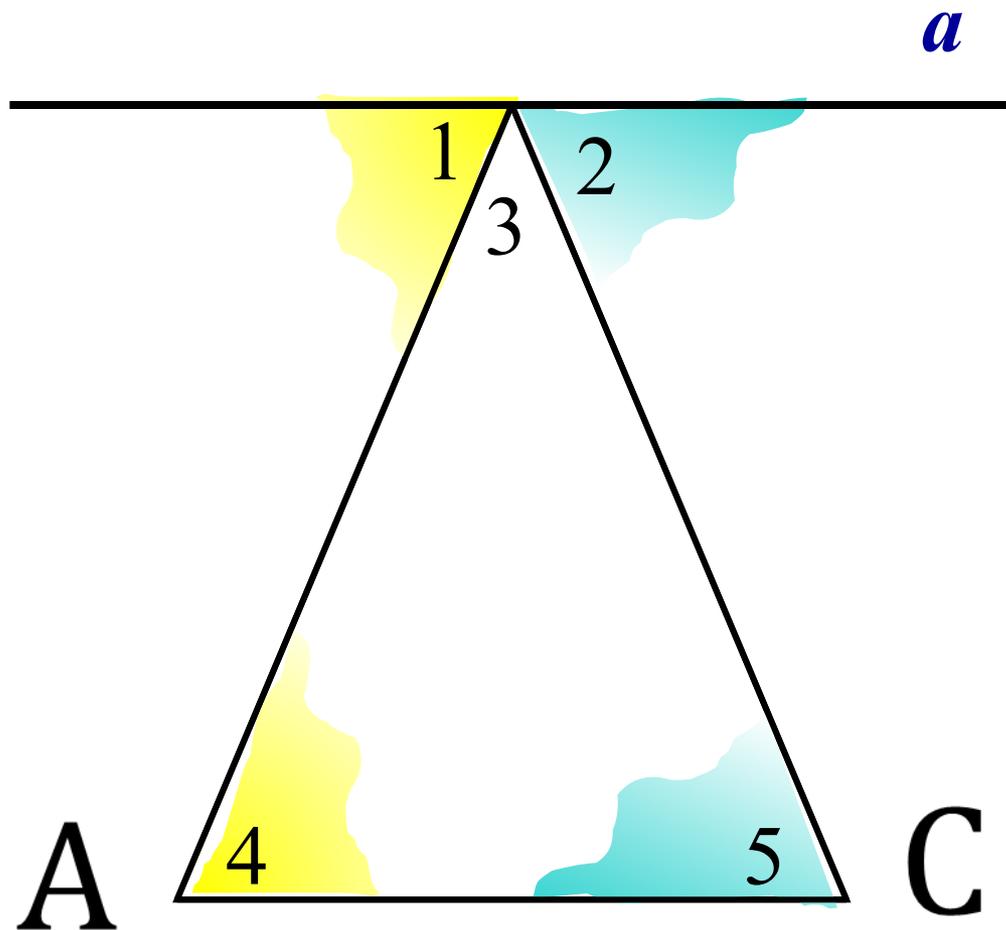


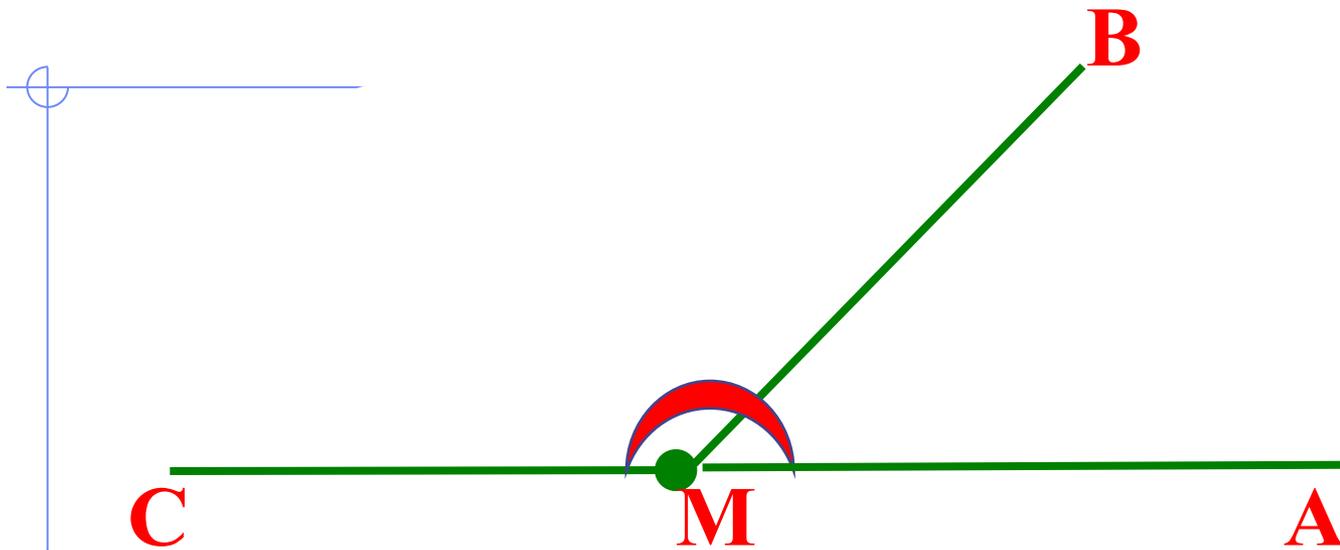
Определение.

$a \parallel b$

Две прямые на плоскости называются параллельными, если они не пересекаются.

Определите название
пары углов $\angle 1$ и $\angle 4$





Углы AMB и CMB

Сумма смежных углов равна 180°



A

O

B

$$\angle AOB = 180^\circ$$

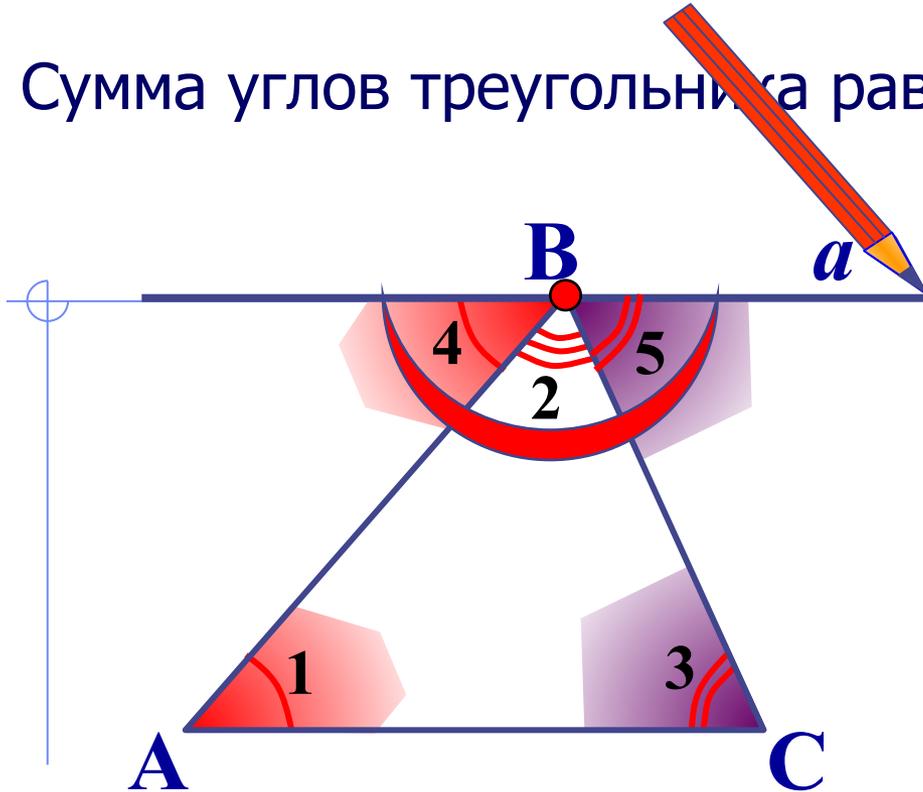
Развернутый угол



ПРАКТИЧЕСКАЯ

РАБОТА

Сумма углов треугольника равна 180° .



Дано: $\triangle ABC$.

Доказать:

$$\angle A + \angle B + \angle C = 180^{\circ}$$

Доказательство:

Дополнительное

построение: $a \parallel AC$

$\angle 1 = \angle 4$ как накрест лежащие при $a \parallel AC$ и секущей AB

$\angle 3 = \angle 5$ как накрест лежащие при $a \parallel AC$ и секущей BC

Из чертежа видим, что $\angle 4 + \angle 2 + \angle 5 = 180^{\circ}$.

$$\angle A + \angle B + \angle C = 180^{\circ}$$



ФИЗКУЛЬТМИНУТКА

A

$$180^\circ - 60^\circ - 45^\circ$$

60°

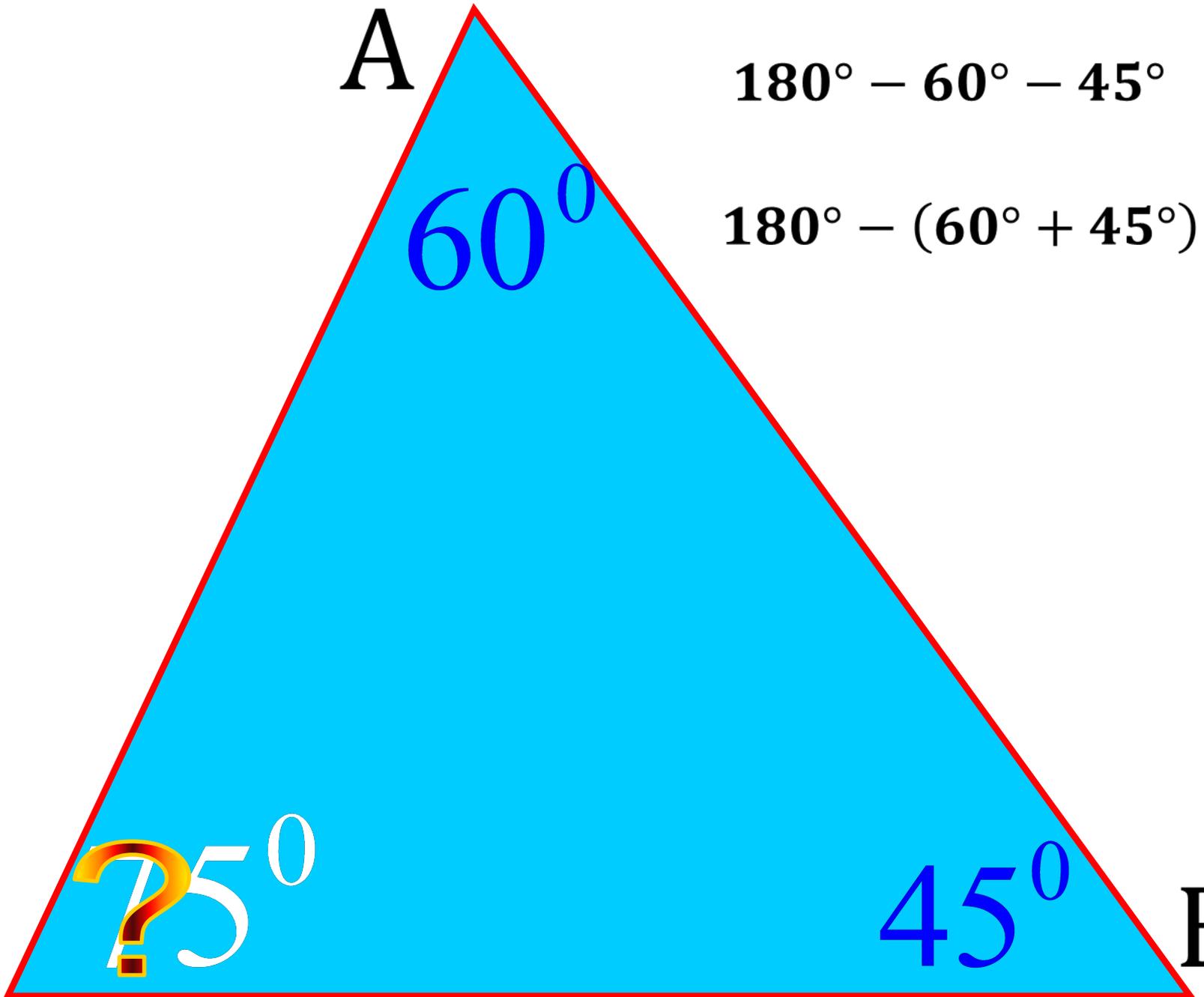
$$180^\circ - (60^\circ + 45^\circ)$$

$?5^\circ$

45°

C

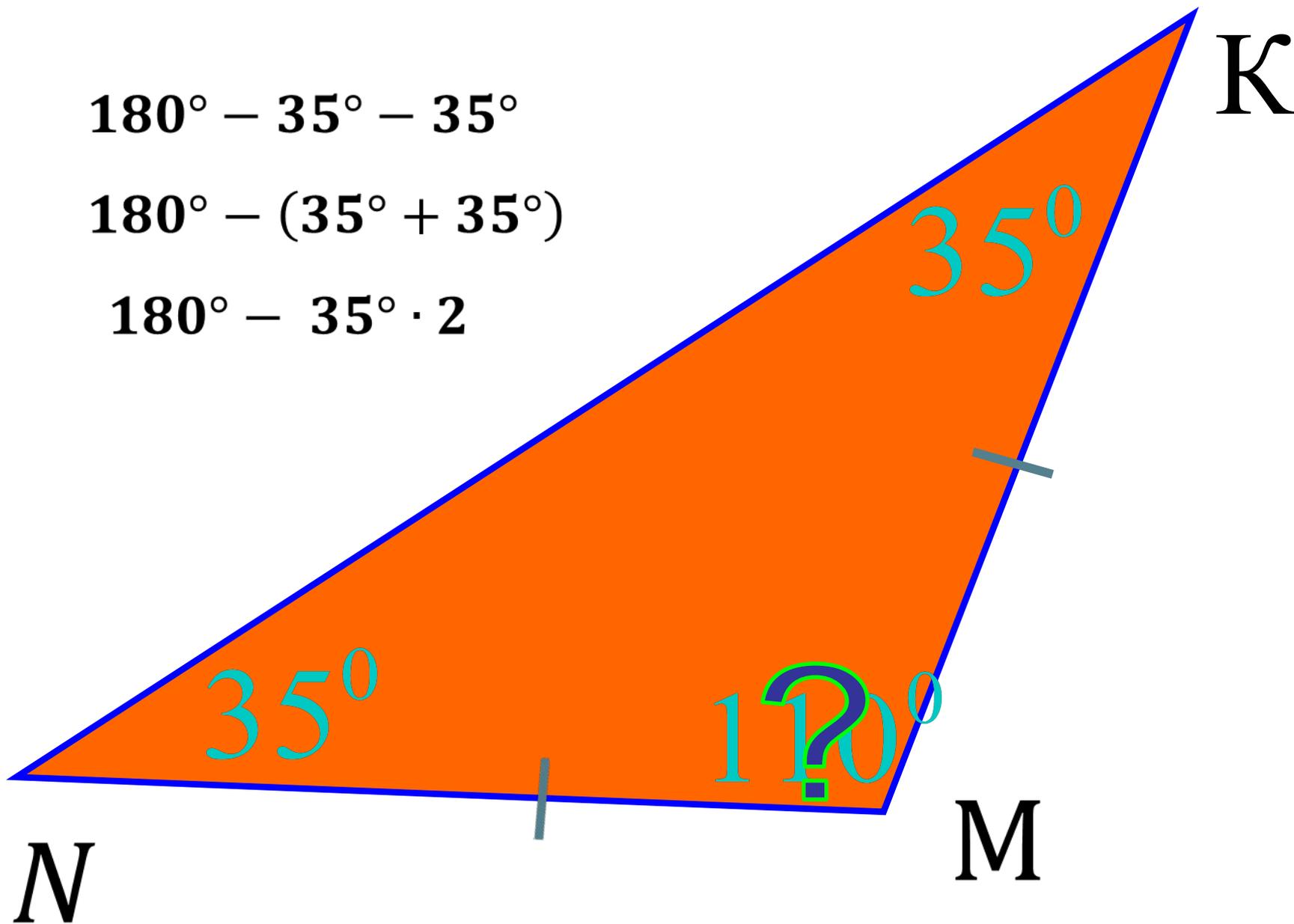
B

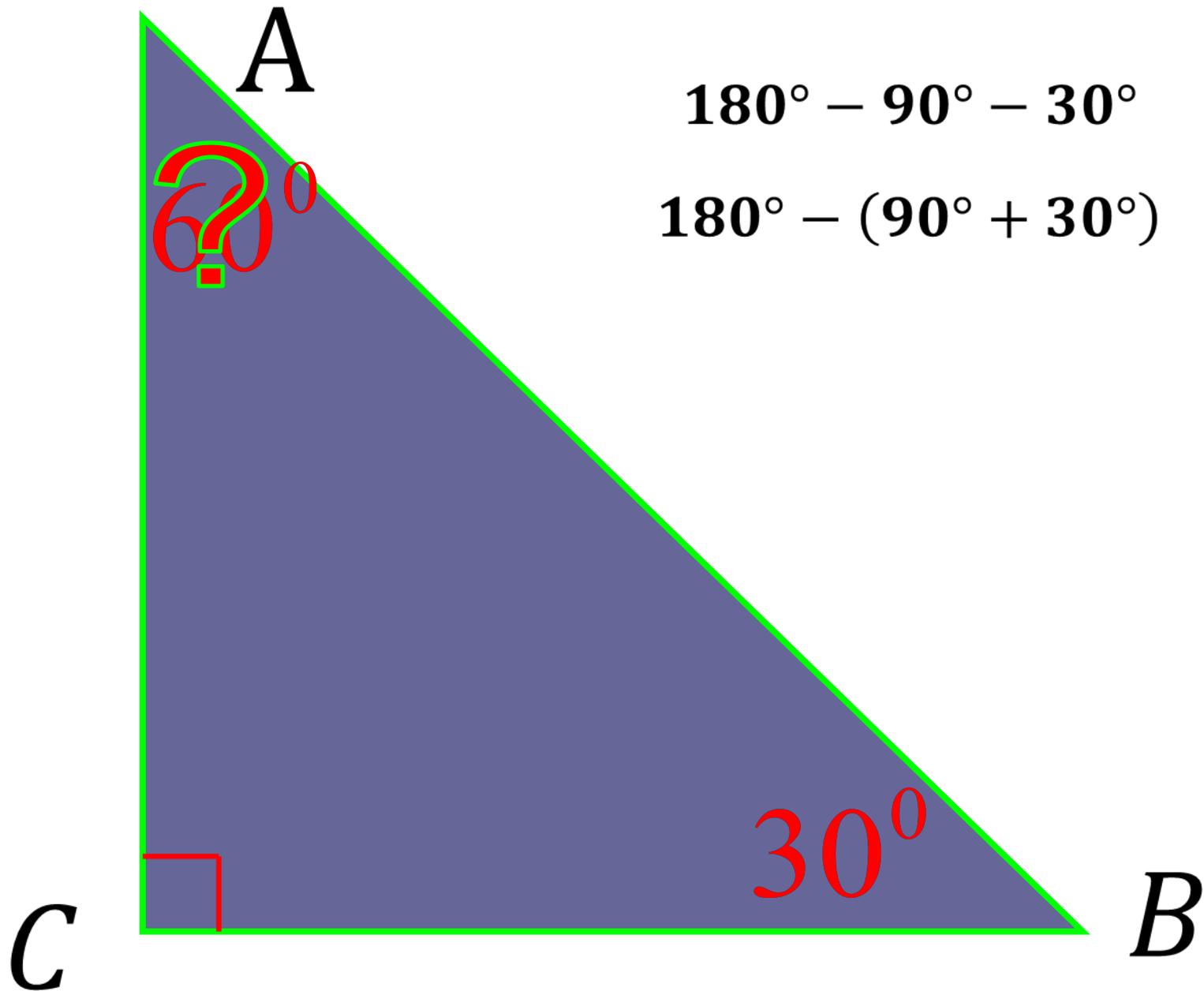


$$180^\circ - 35^\circ - 35^\circ$$

$$180^\circ - (35^\circ + 35^\circ)$$

$$180^\circ - 35^\circ \cdot 2$$





$$180^\circ - 90^\circ - 30^\circ$$

$$180^\circ - (90^\circ + 30^\circ)$$

$(180^\circ - 80^\circ) : 2$

80°

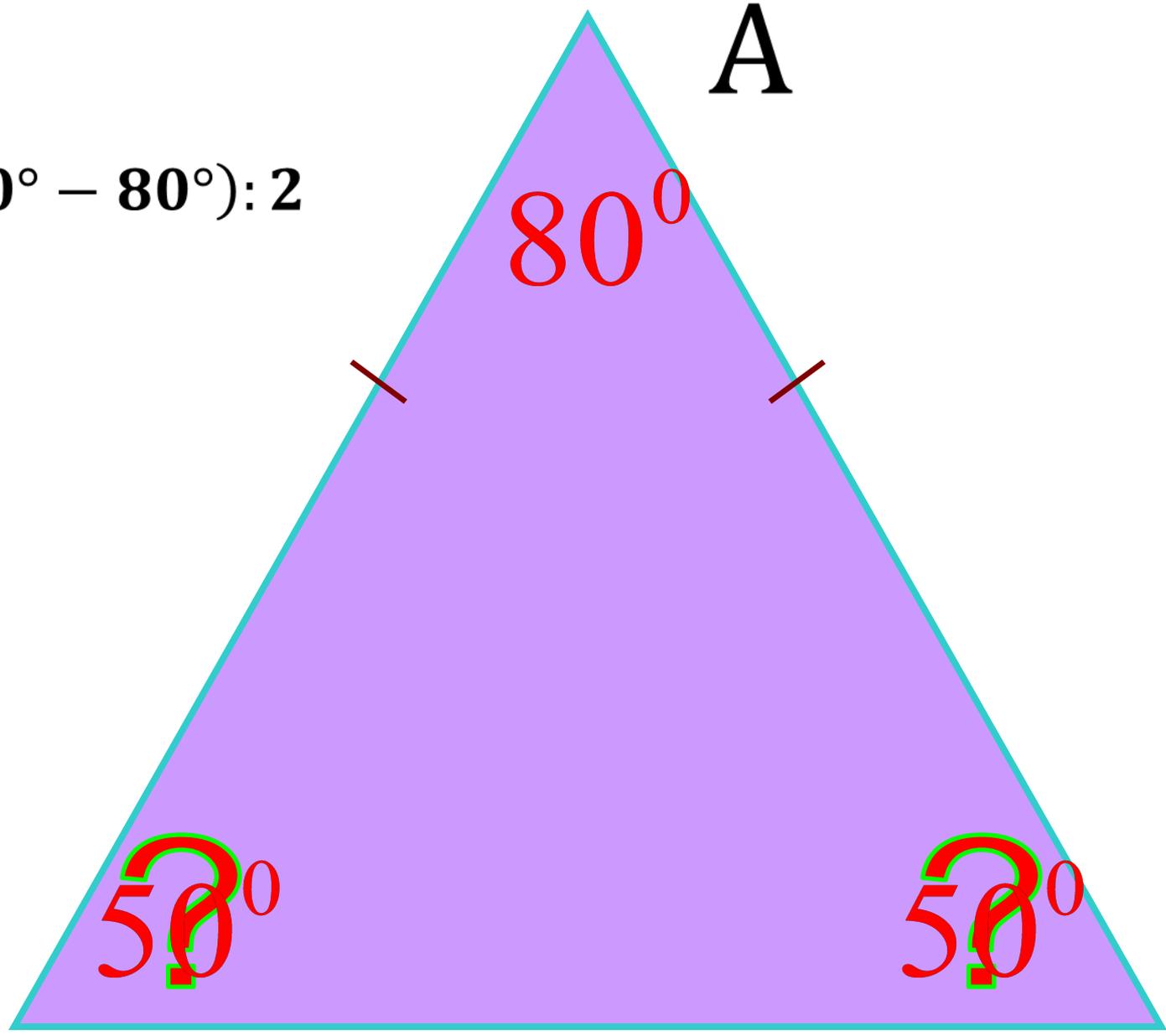
50°

50°

A

C

B

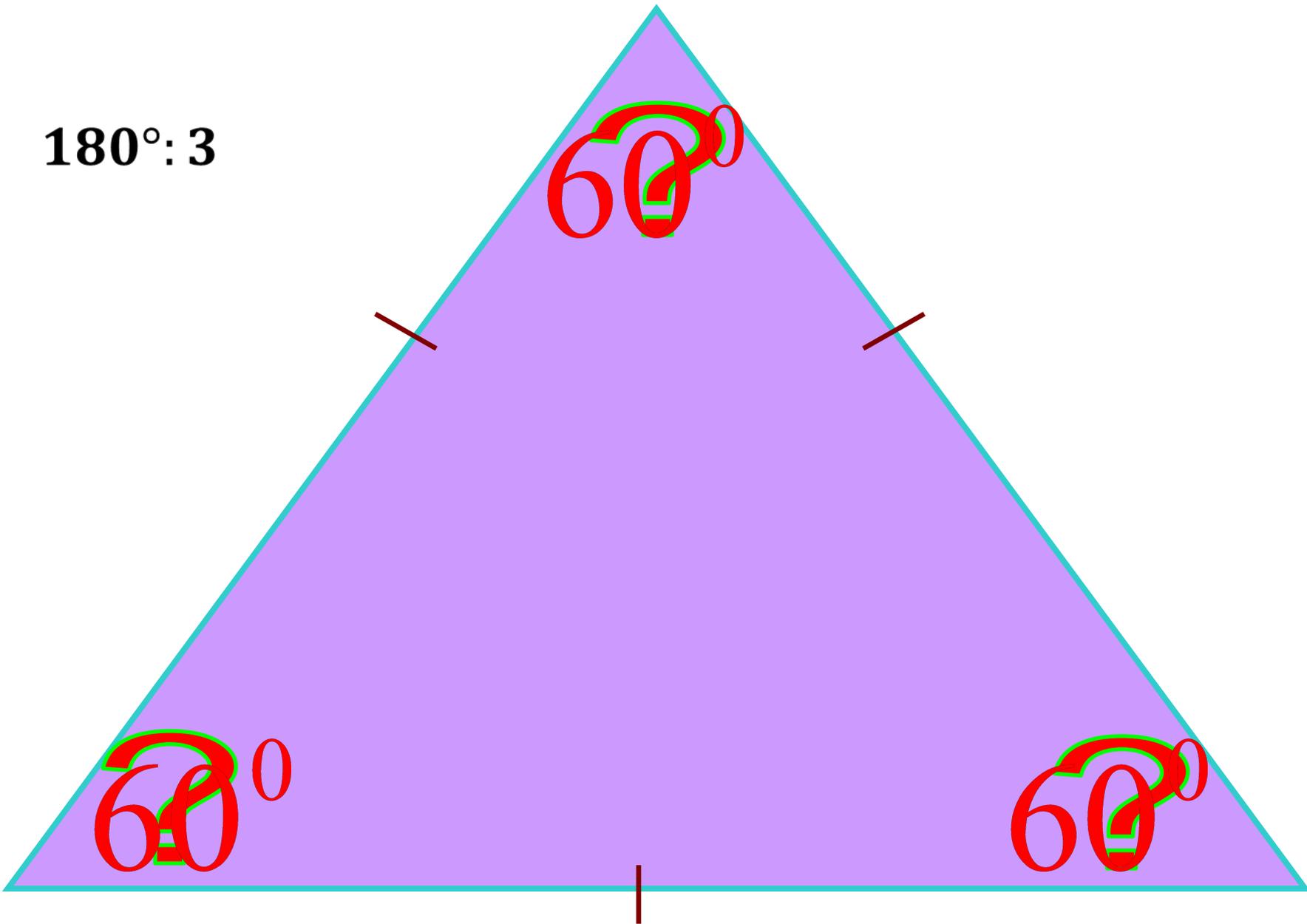


$180^\circ : 3$

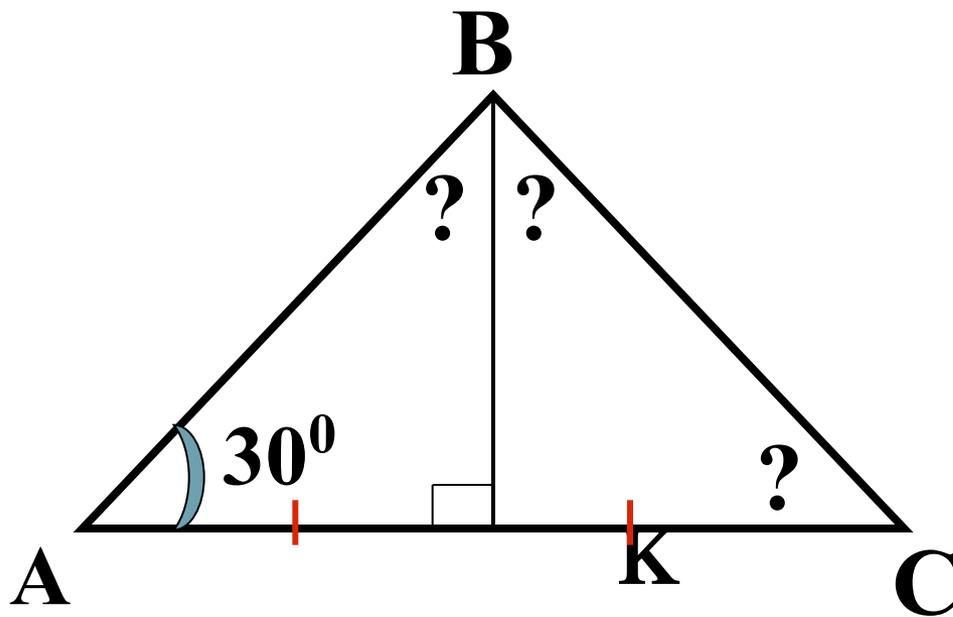
60°

60°

60°



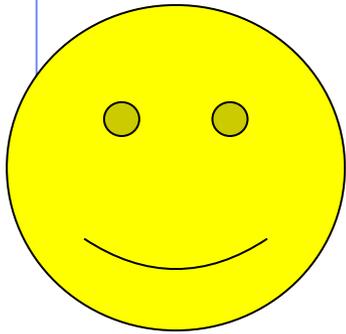
Решить задачу



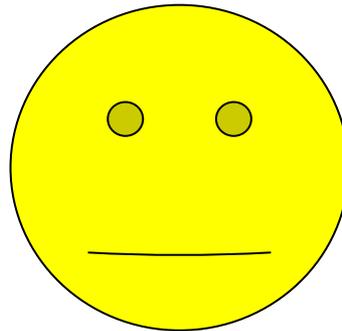
ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

П.30, №228(а), №224, №223(б)

Всё понятно



Есть вопросы



**Вообще не разобрались
с темой**



СПАСИБО!



***Дальнейших
успехов !!!***

Nº228(a)

