

Скажи мне, и я забуду,  
Покажи, и я запомню  
Дай мне действовать

самому,  
И я научусь.

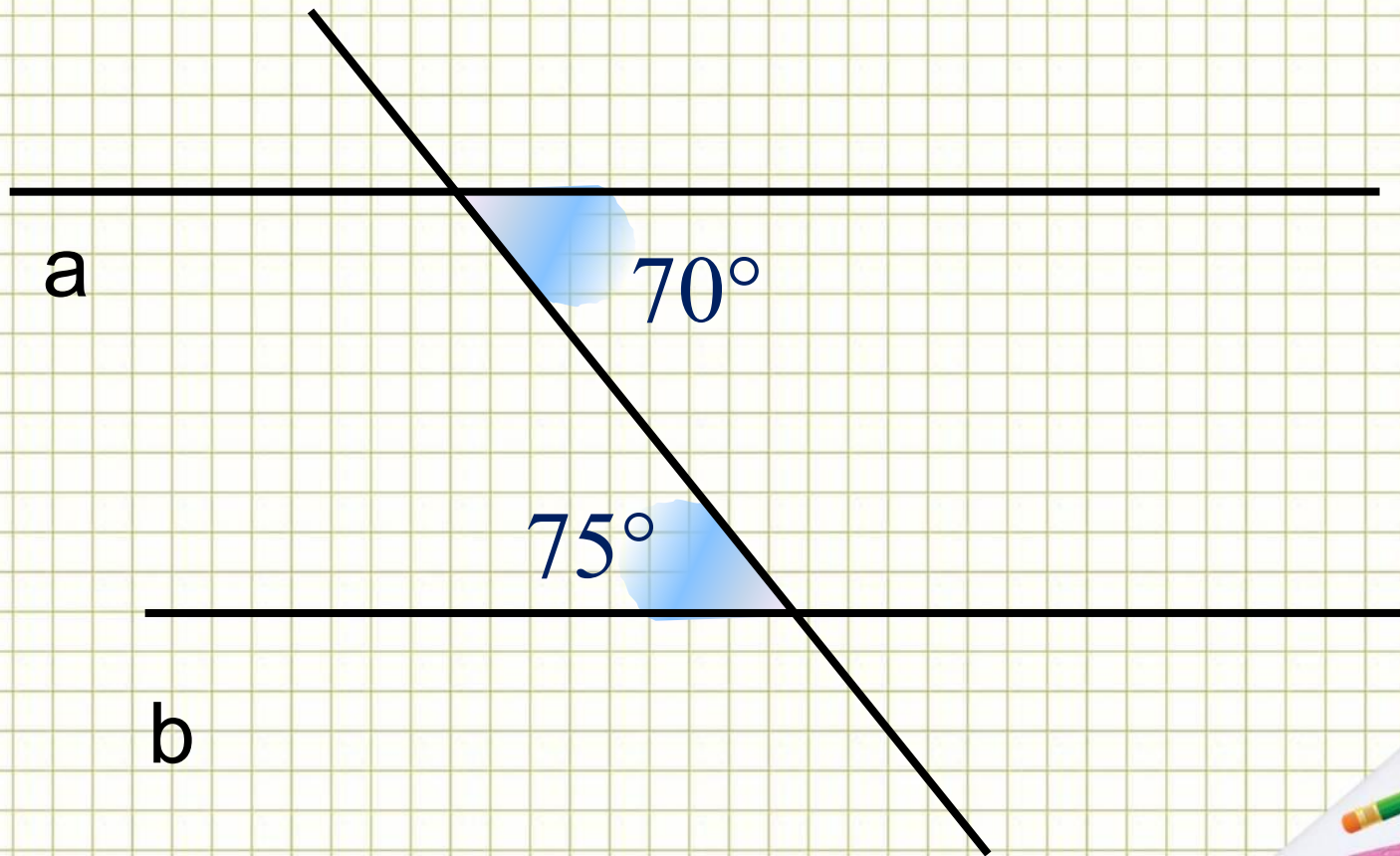


# Сумма углов треугольника

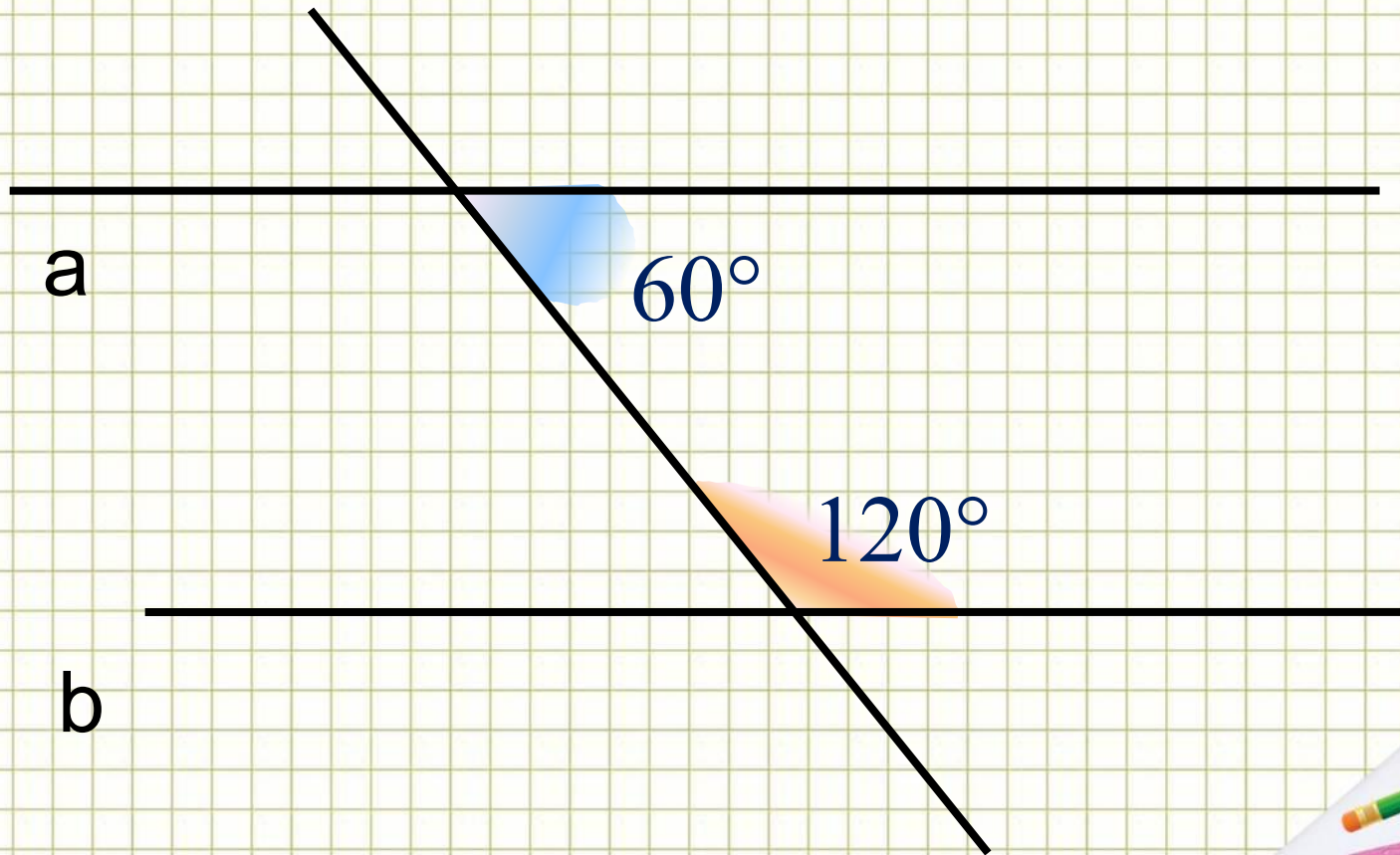




1. Можно ли утверждать, что  $a \parallel b$  ?



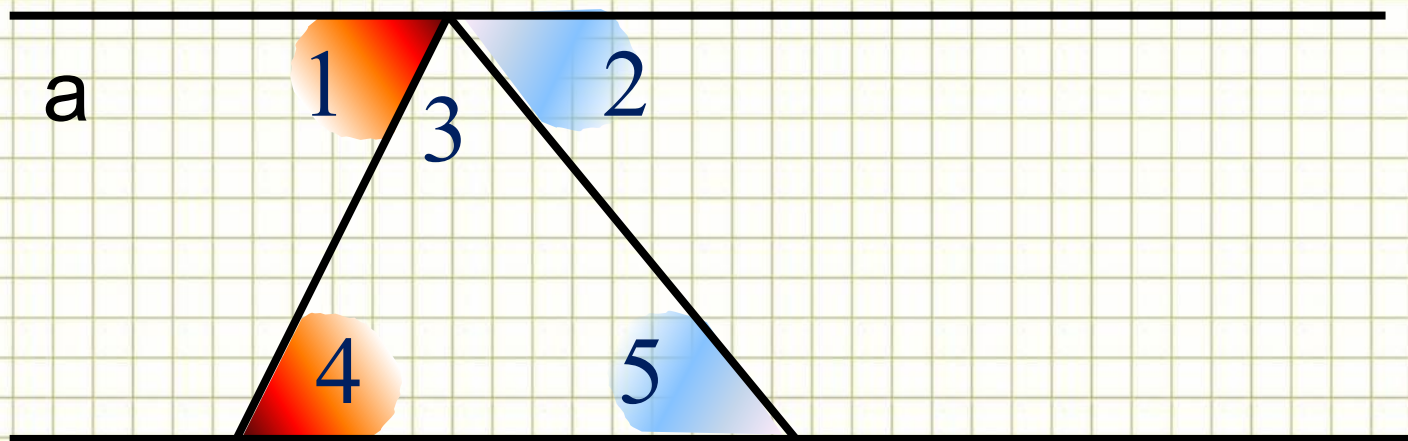
2. Можно ли утверждать, что  $a \parallel b$  ?





3. Найти углы 3, 4 и 5, если  $\angle 1 = 60^\circ$ ,

а  $\angle 2 = 50^\circ$ .



$\angle 4 = 60^\circ$ ,  $\angle 5 = 50^\circ$ ,  $\angle 3 = 70^\circ$ .

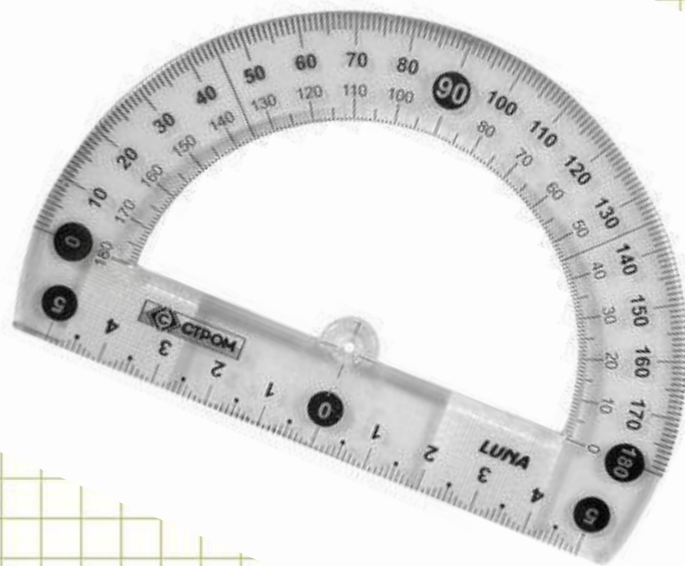


# Практическая работа

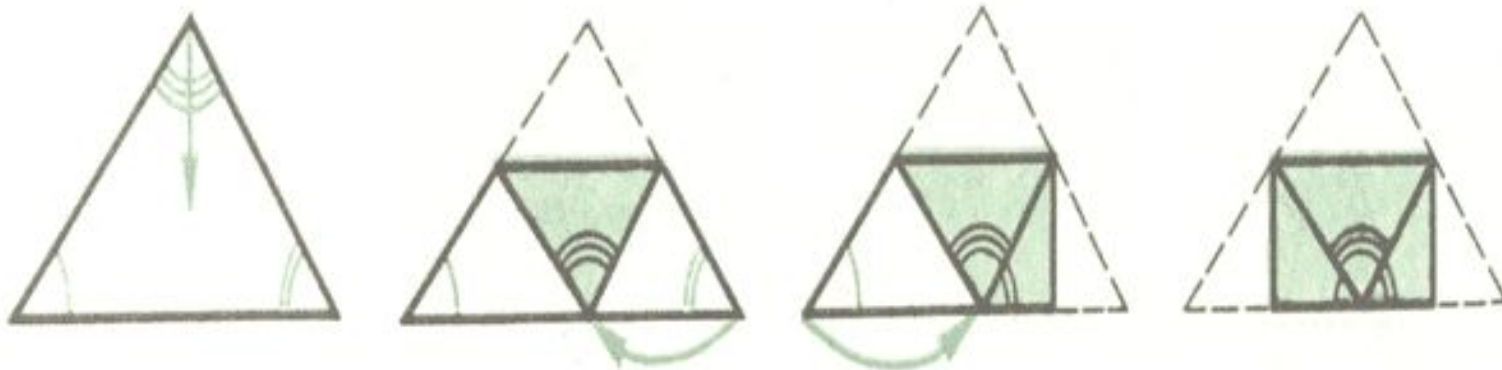
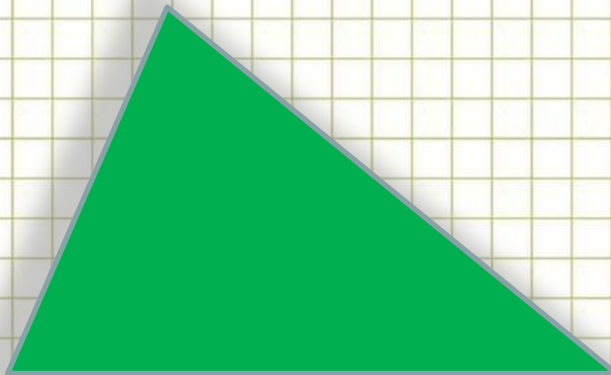




# 1 группа (белый треугольник)

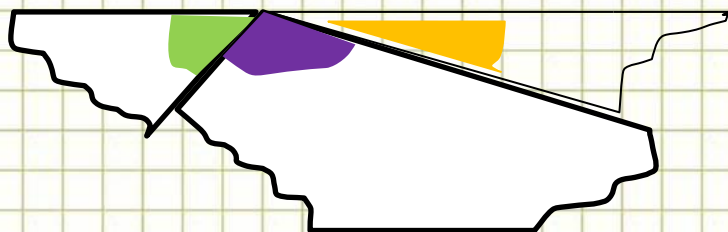
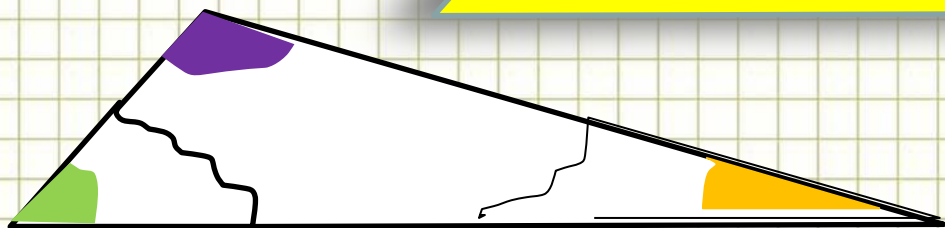
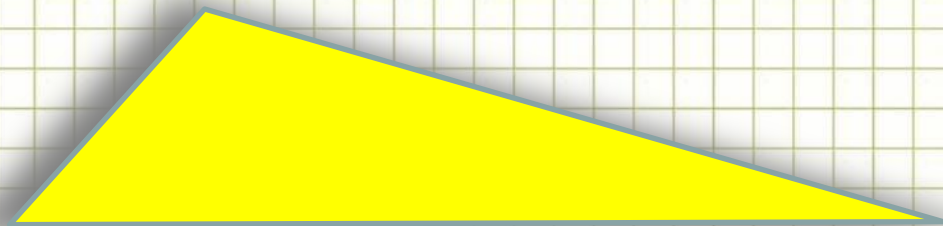


# 2 группа (зелёный треугольник)

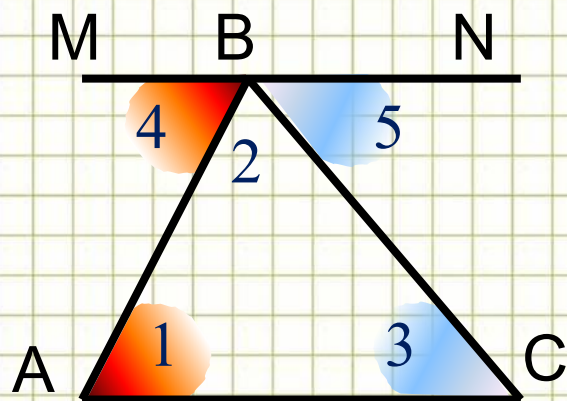




# 3 группа (жёлтый треугольник)



# Теорема: сумма углов треугольника равна $180^\circ$ .



Дано:  $\triangle ABC$

Доказать:  $\angle 1 + \angle 2 + \angle 3 = 180^\circ$

ДОКАЗАТЕЛЬСТВО:

1) проведём через (.)B прямую  $MN \parallel AC$

2)  $\angle 1 = \angle 4$  (как накрест лежащие при  $MN \parallel AC$   
и секущей AB)  
=

3)  $\angle 3 = \angle 5$  (как накрест лежащие при  $MN \parallel AC$  и секущей BC)

4)  $\angle 4 + \angle 2 + \angle 5 = 180^\circ$  (так как образуют развернутый угол)

=

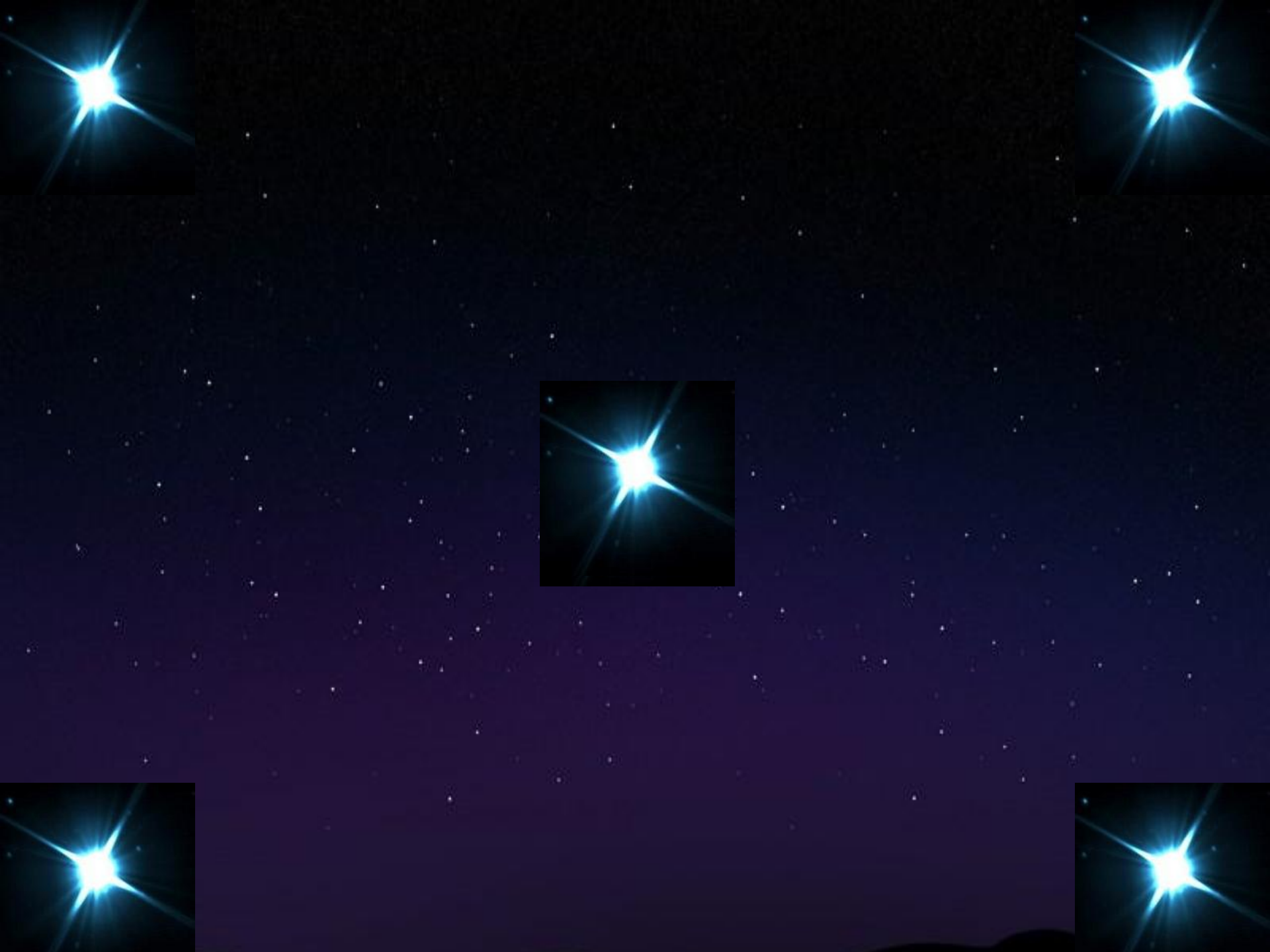
5) из (2),(3), (4) получаем  $\angle 1 + \angle 2 + \angle 3 = 180^\circ$

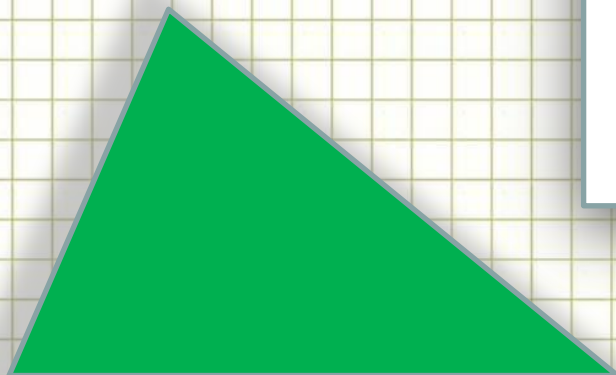
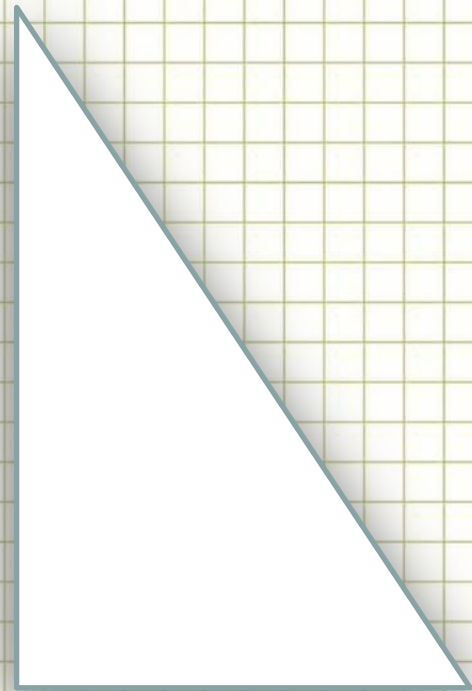
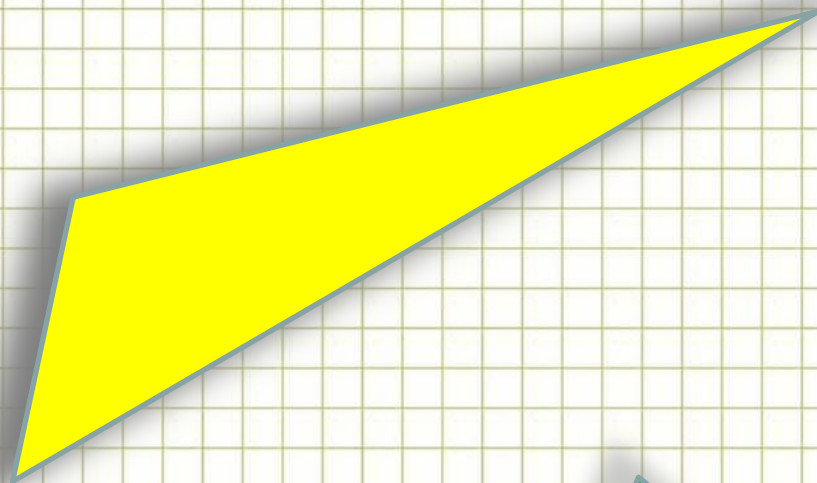
=

**Теорема доказана**



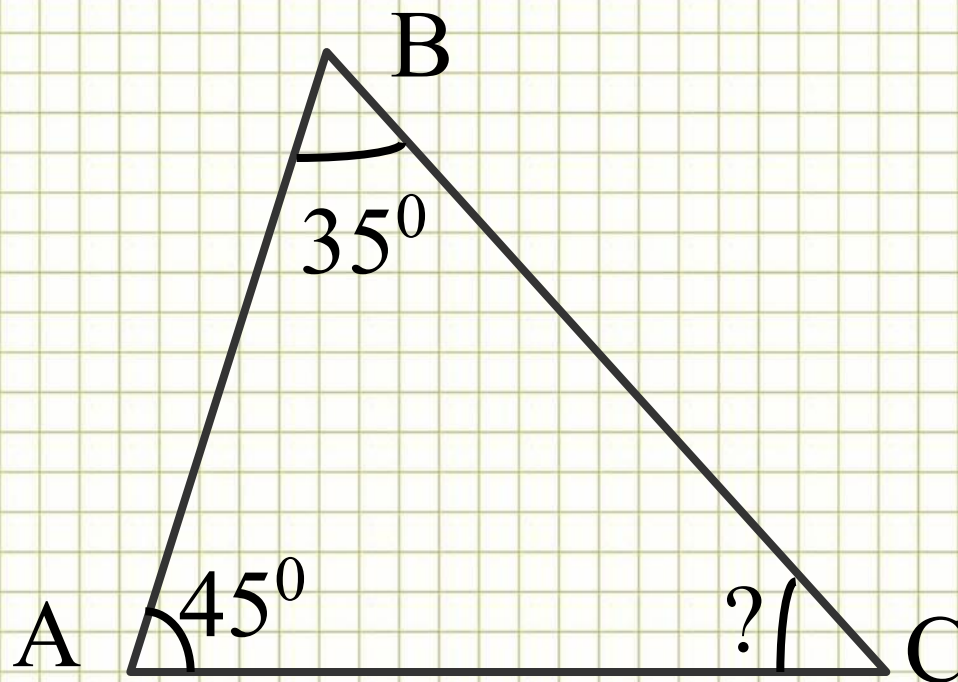








# Задача № 1

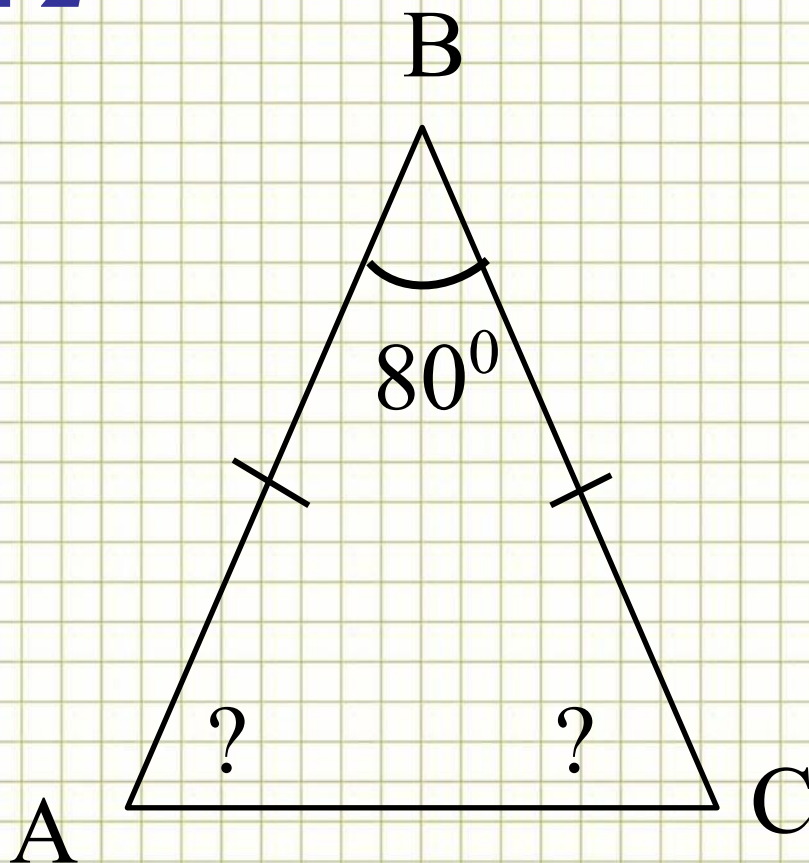


---

Вычислить:  $\angle C$



## Задача № 2



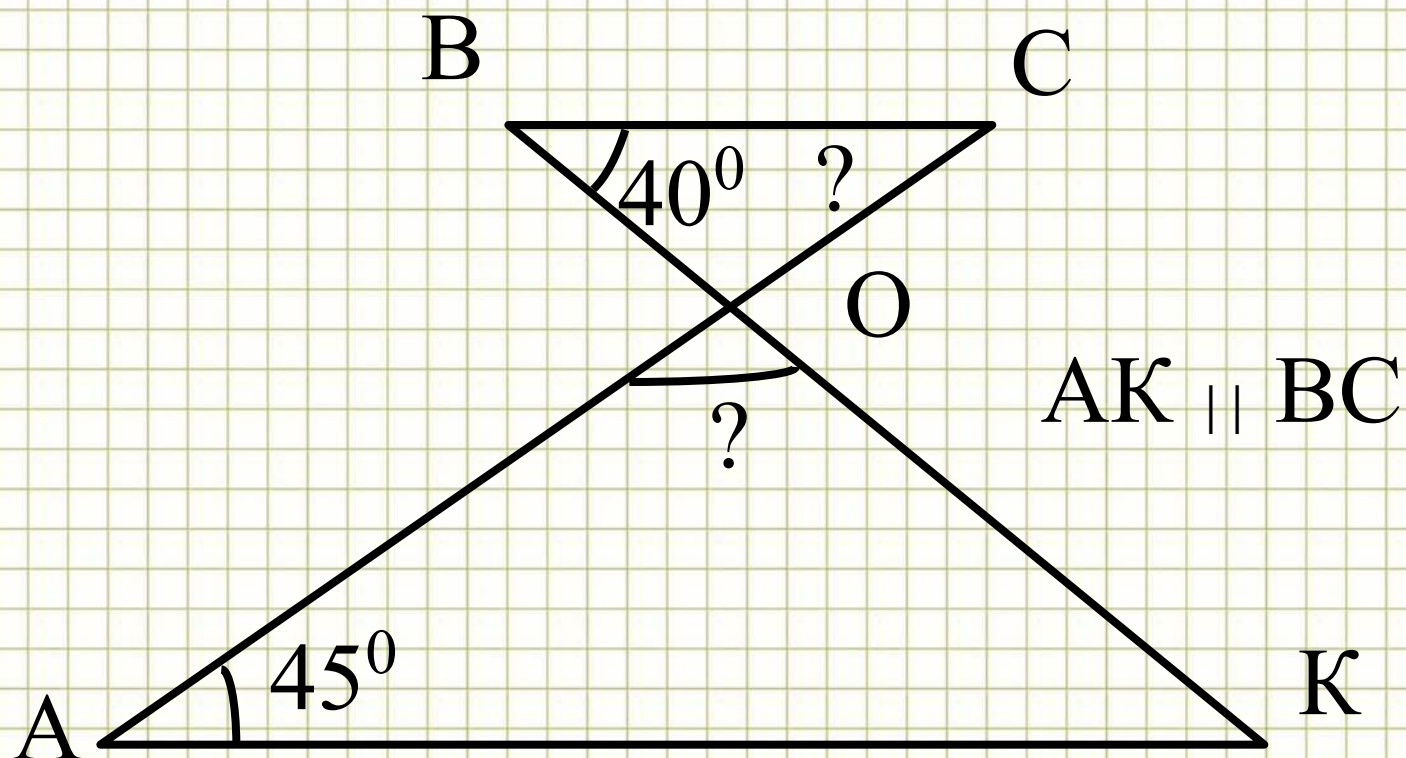
---

Вычислить:  $\angle C$ ,  $\angle A$





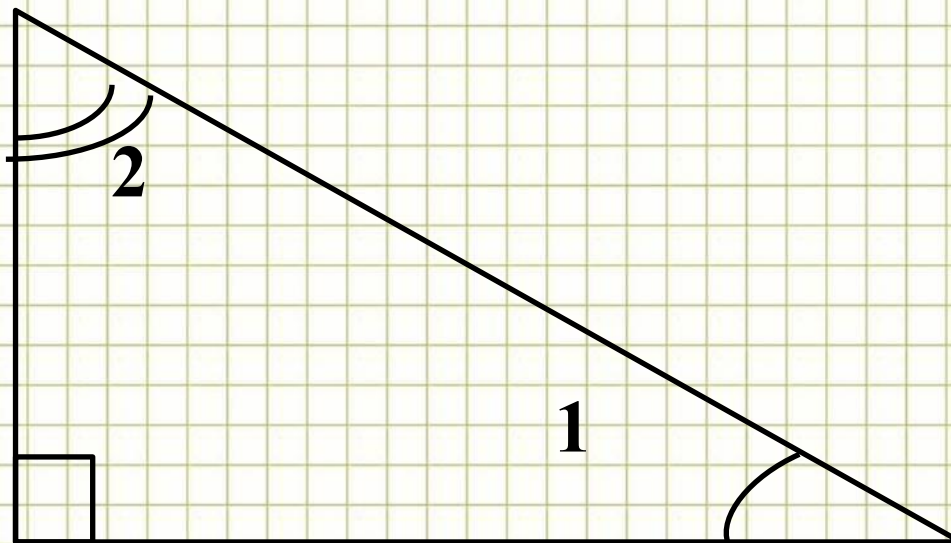
## Задача № 3



Вычислить:  $\angle C$ ;  $\angle AOK$



# Задача № 4



$$\angle 2 = 2 \cdot \angle 1$$

Найти  $\angle 2$  и  $\angle 1$





# Задание на дом

п. 31, 32 стр. 69-70  
вопросы 1-5, стр.88.

Теорема +  
доказательство.

Карточка

