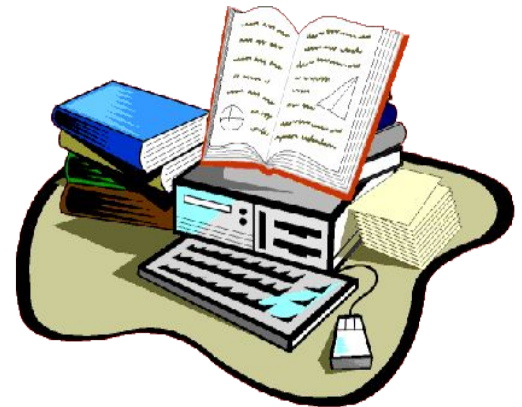


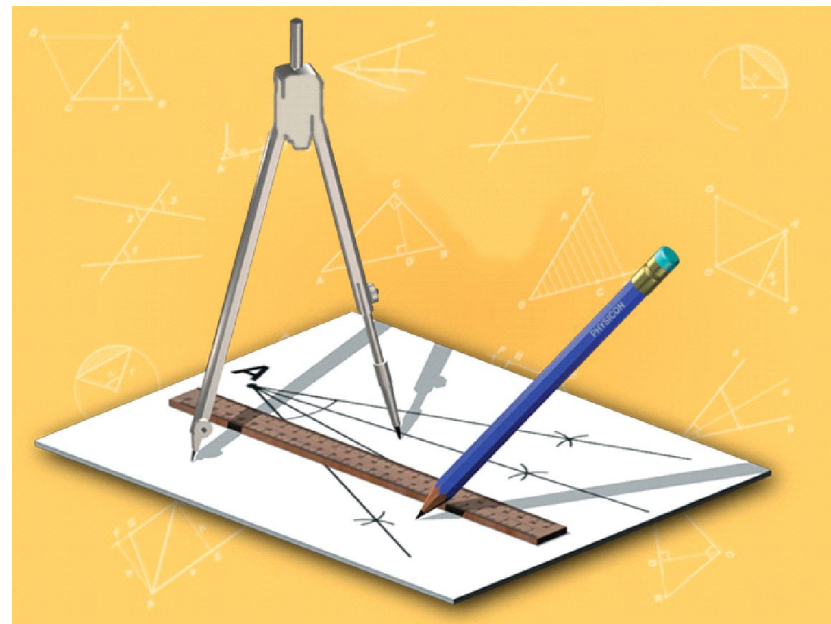
***Сумма углов
треугольника***

Домашнее задание.

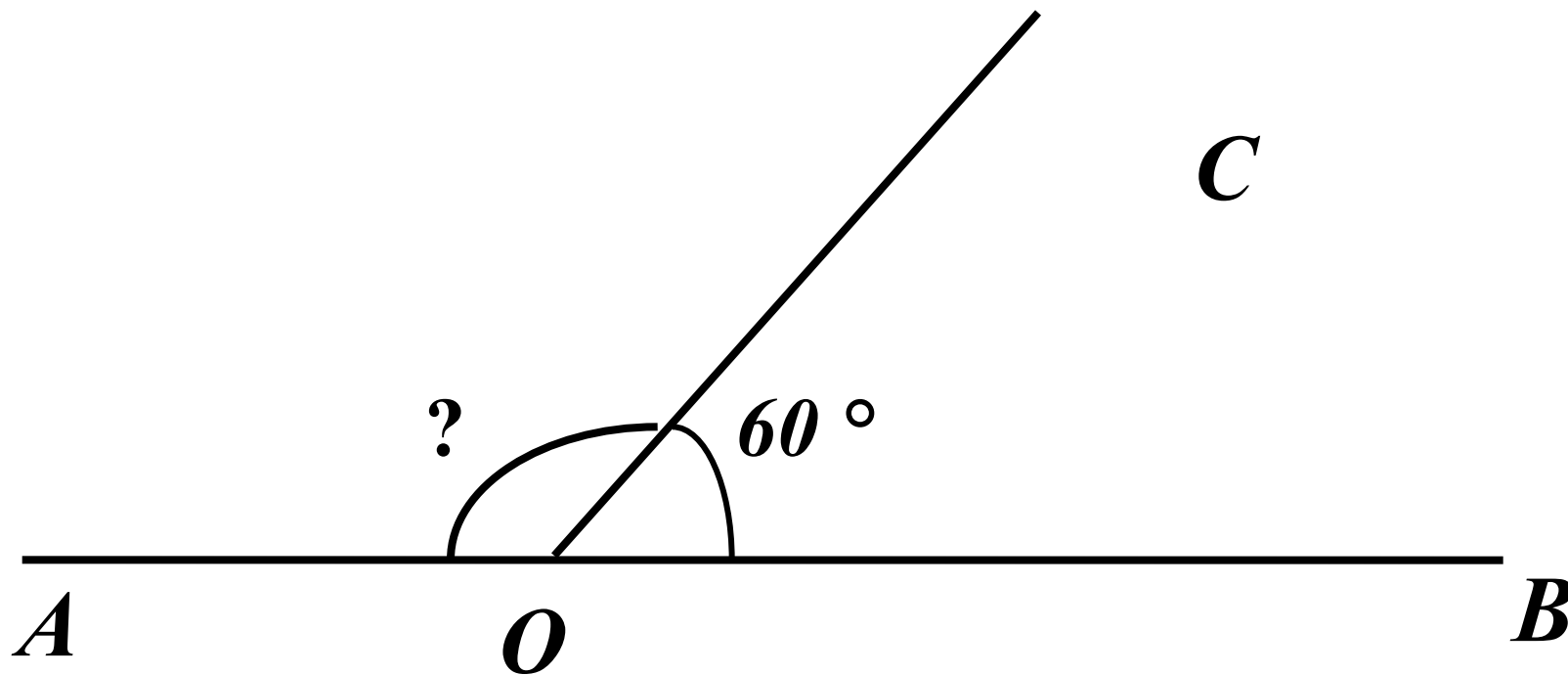
*§ 30 читать, Т. выучить,
№ 224, 228(в), 230*



Повторим изученное ...



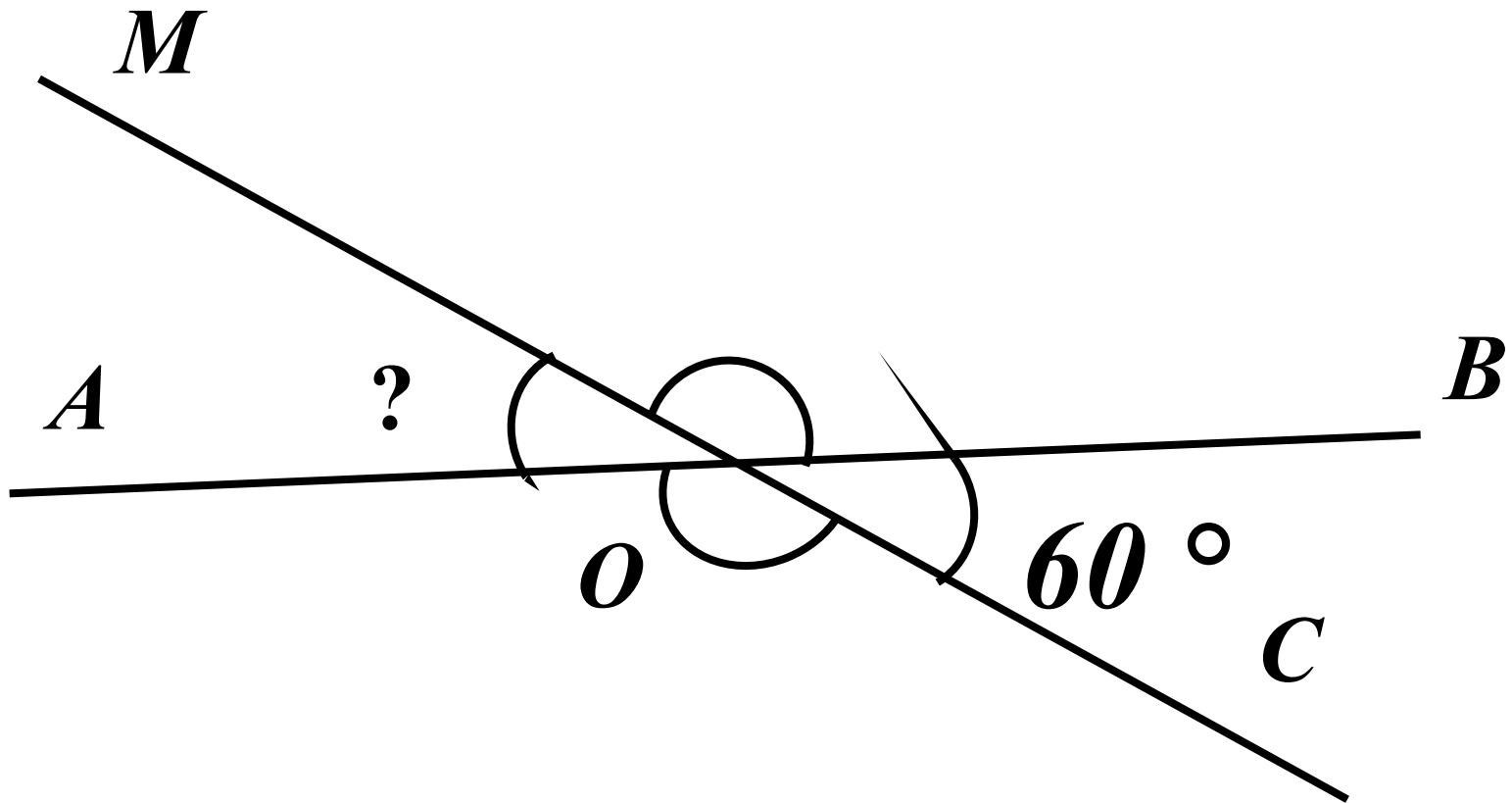
Смежные углы



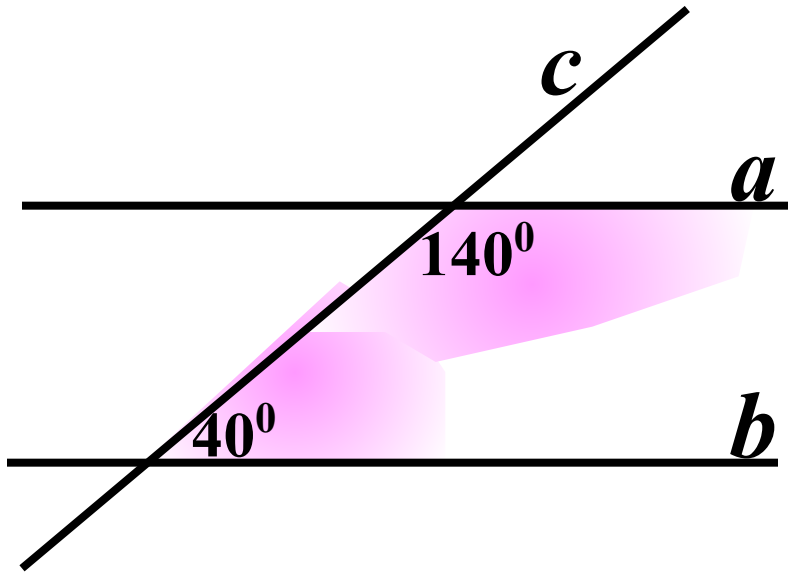
$$\angle AOC + \angle BOC = 180^\circ$$

$=$

Вертикальные углы равны

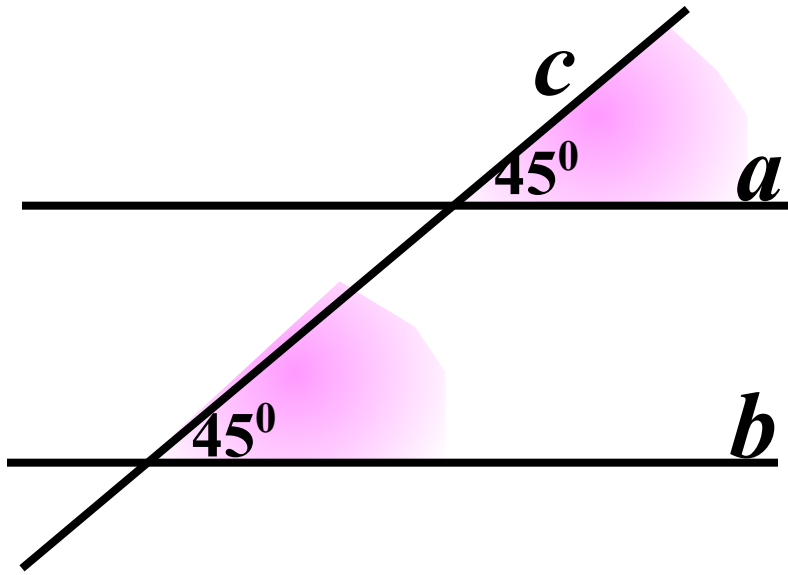


*Сумма односторонних
углов равна 180°*



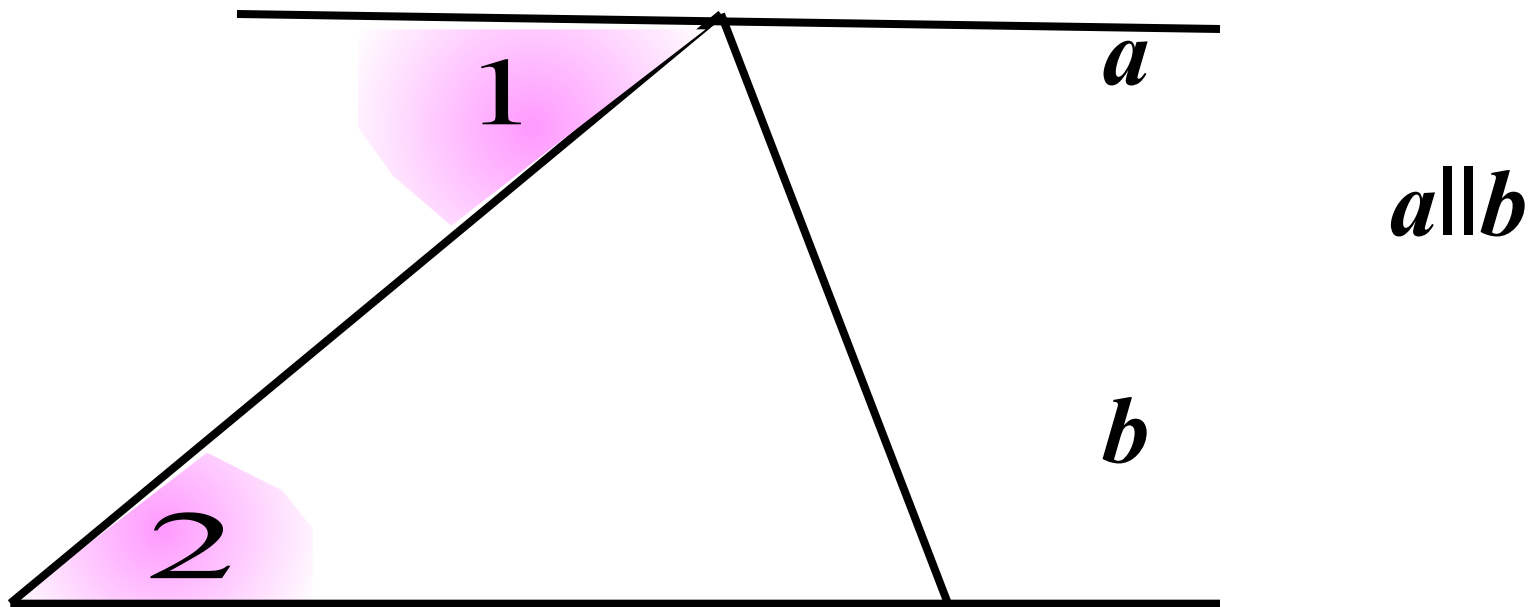
$a \parallel b$

Соответственные углы равны



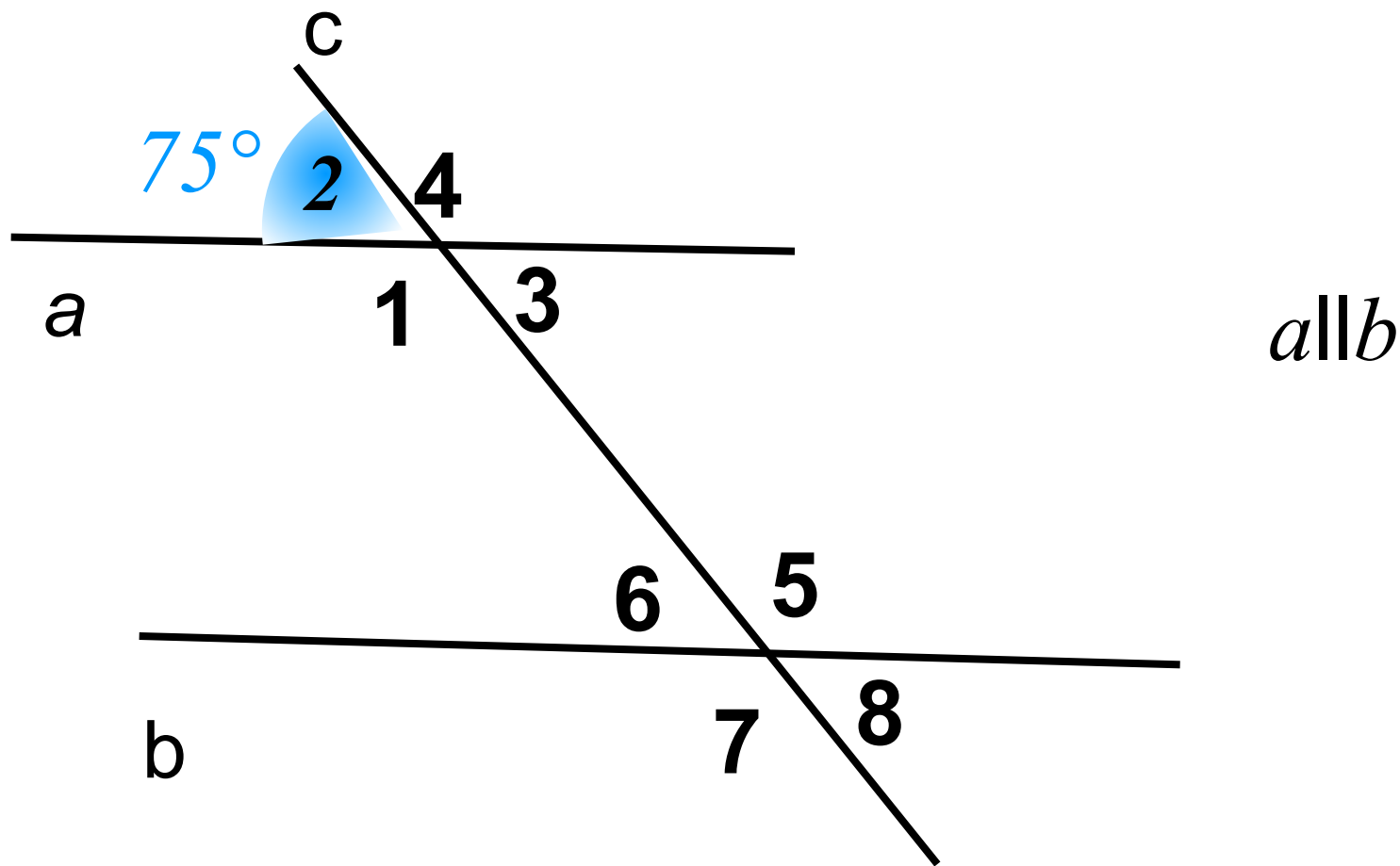
$a \parallel b$

*Накрест лежащие
углы равны*



$$\angle 1 = \angle 2$$

Вычислить все углы.



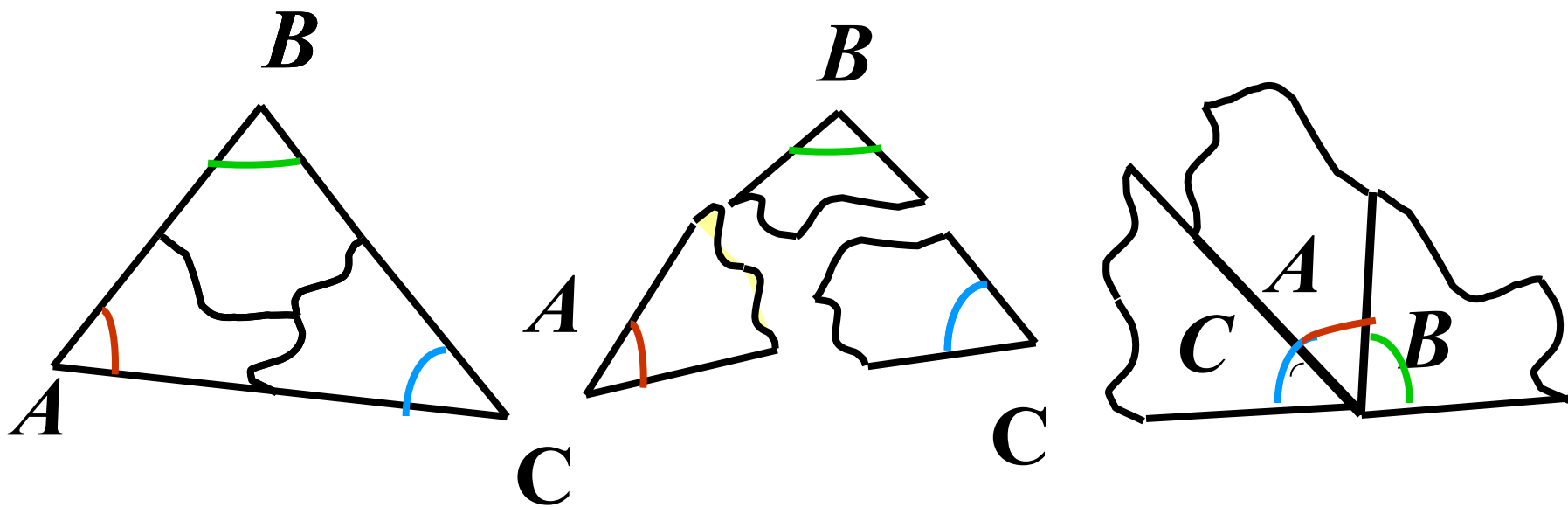
Практическая работа

- 1. Изобразите произвольный треугольник.*
- 2. Обозначьте его углы 1, 2, 3*
- 3. Измерьте его углы.*
- 4. Найдите сумму углов треугольника.*
- 5. Запишите полученный результат.*

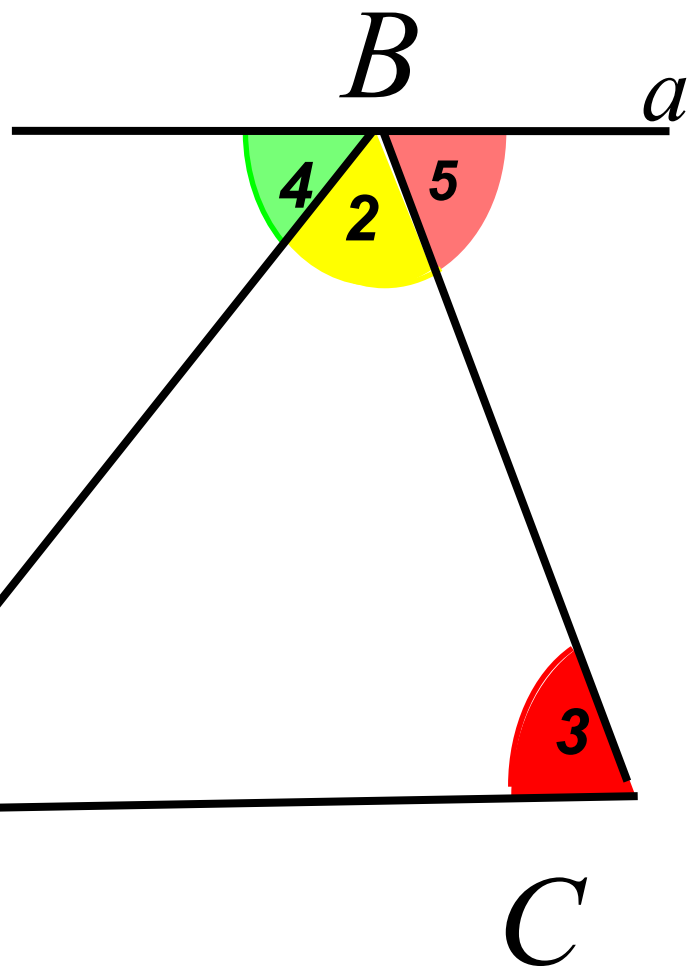
$$\angle 1 + \angle 2 + \angle 3 = 180^\circ$$

Исследование

*С помощью «отрывания» углов
треугольника можно показать,
что сумма углов треугольника
равна 180° .*



Теорема: Сумма углов треугольника равна 180° .



Дано: $\triangle ABC$

Доказать:

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

Пифагор



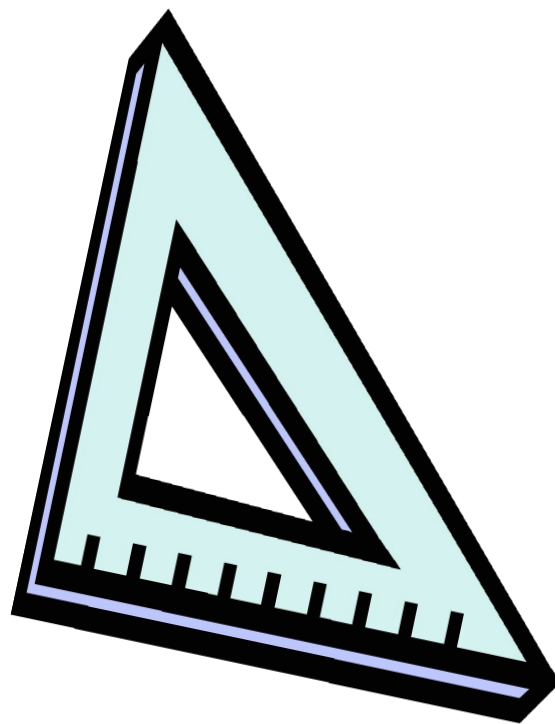
580 – 500 г.г. до н. э.

Евклид

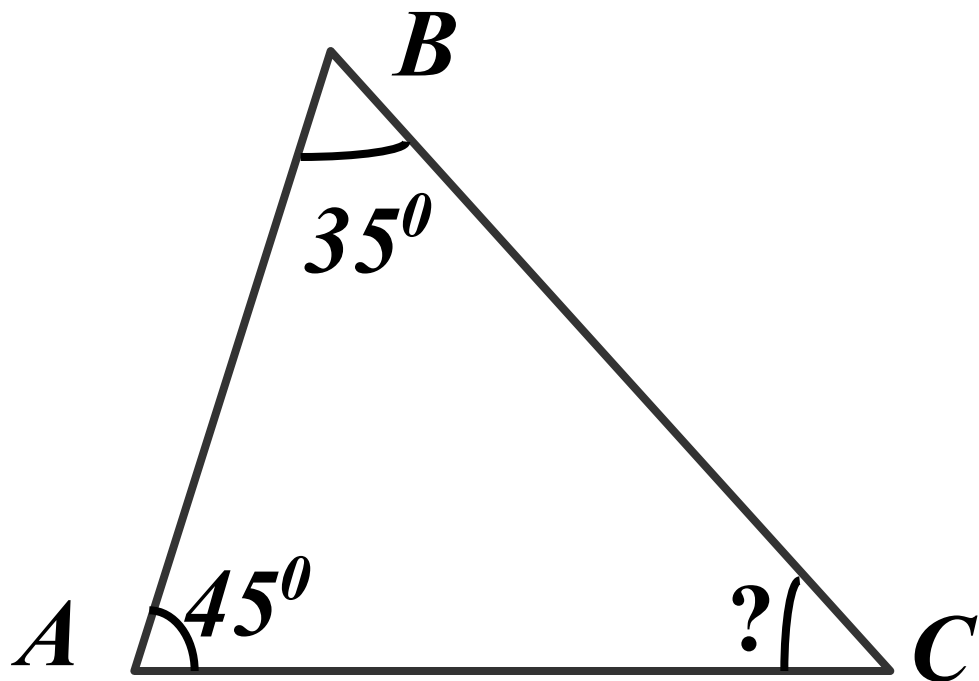


365 – 300 г.г. до н.э.

Задачи на готовых чертежах.

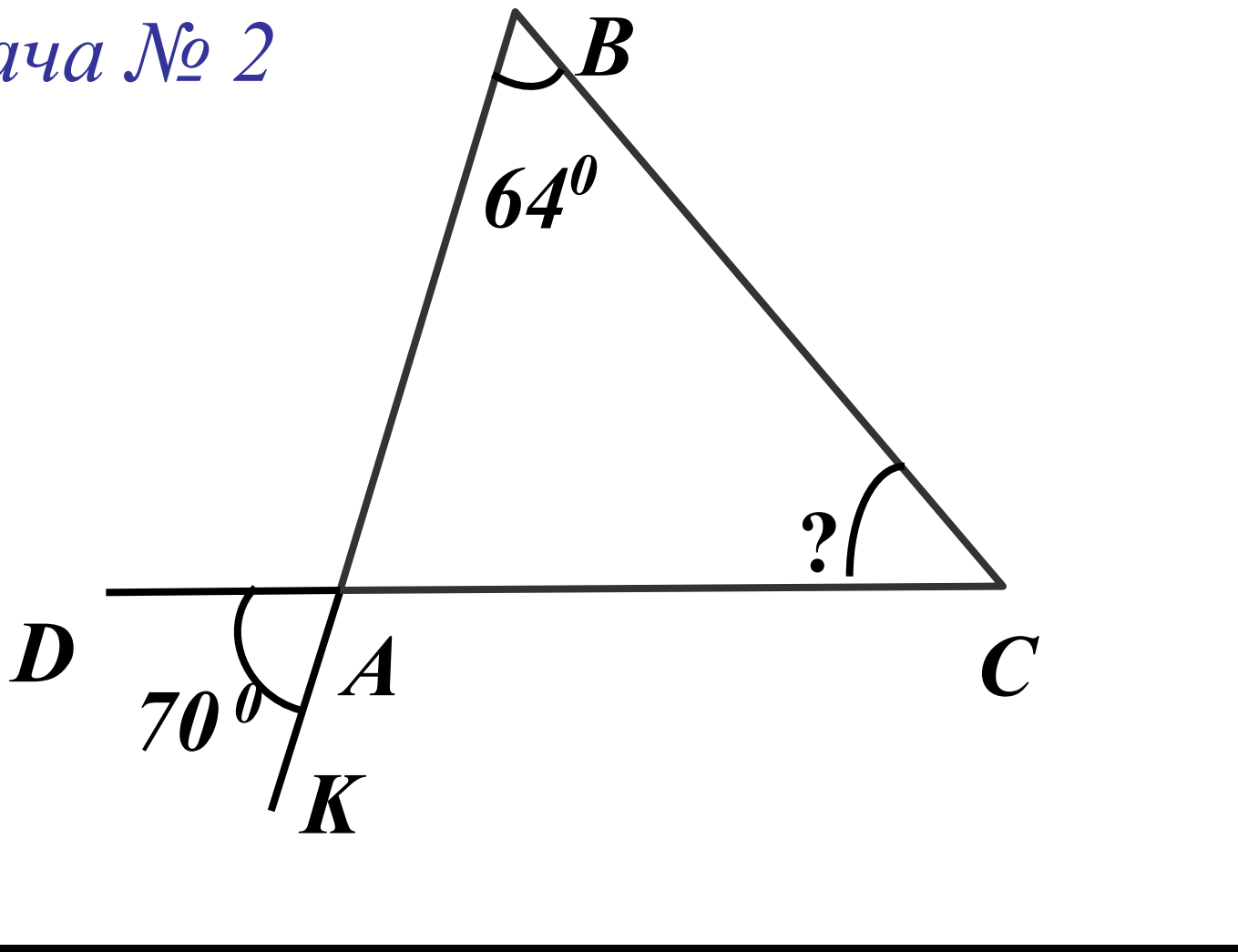


Задача № 1



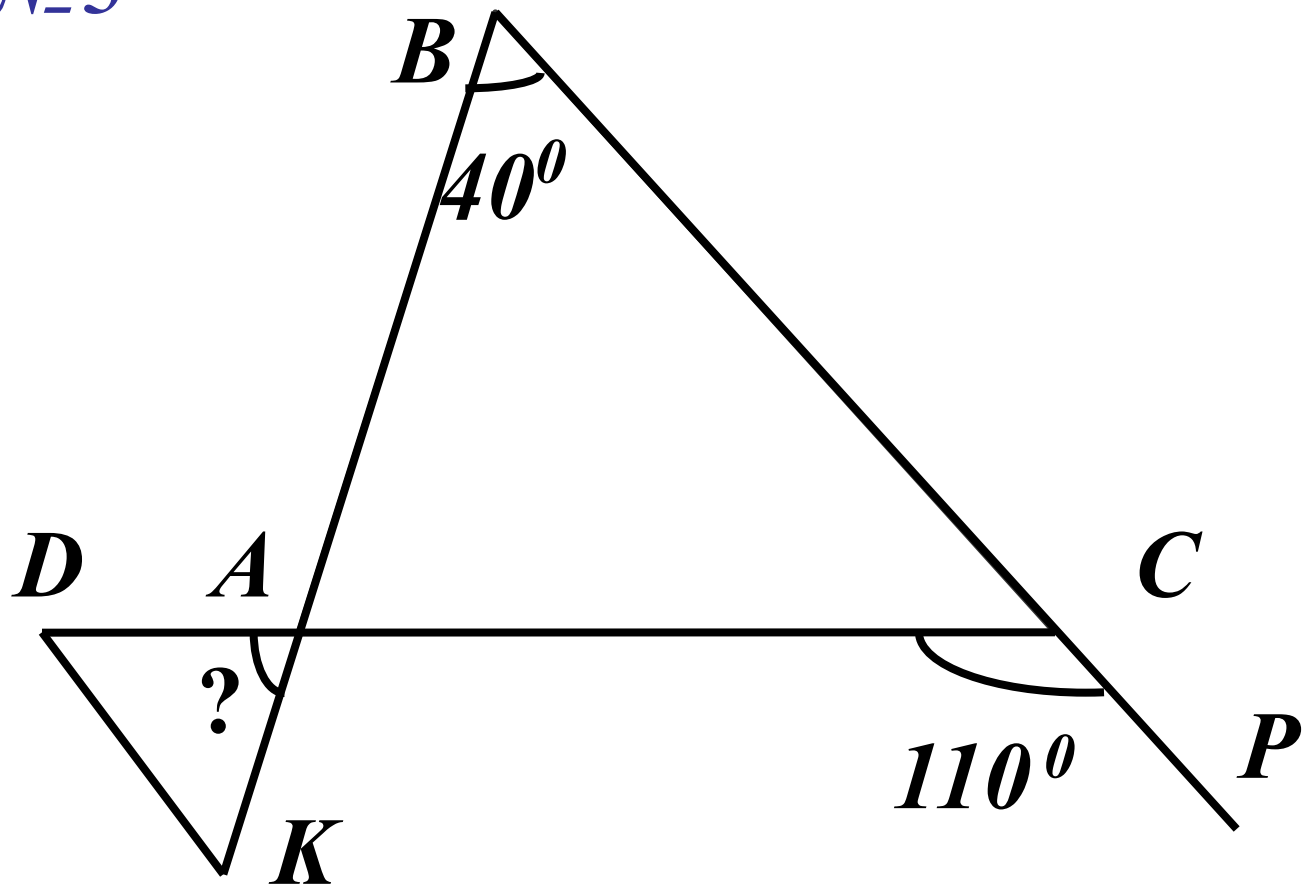
Найти: $\angle C$

Задача № 2



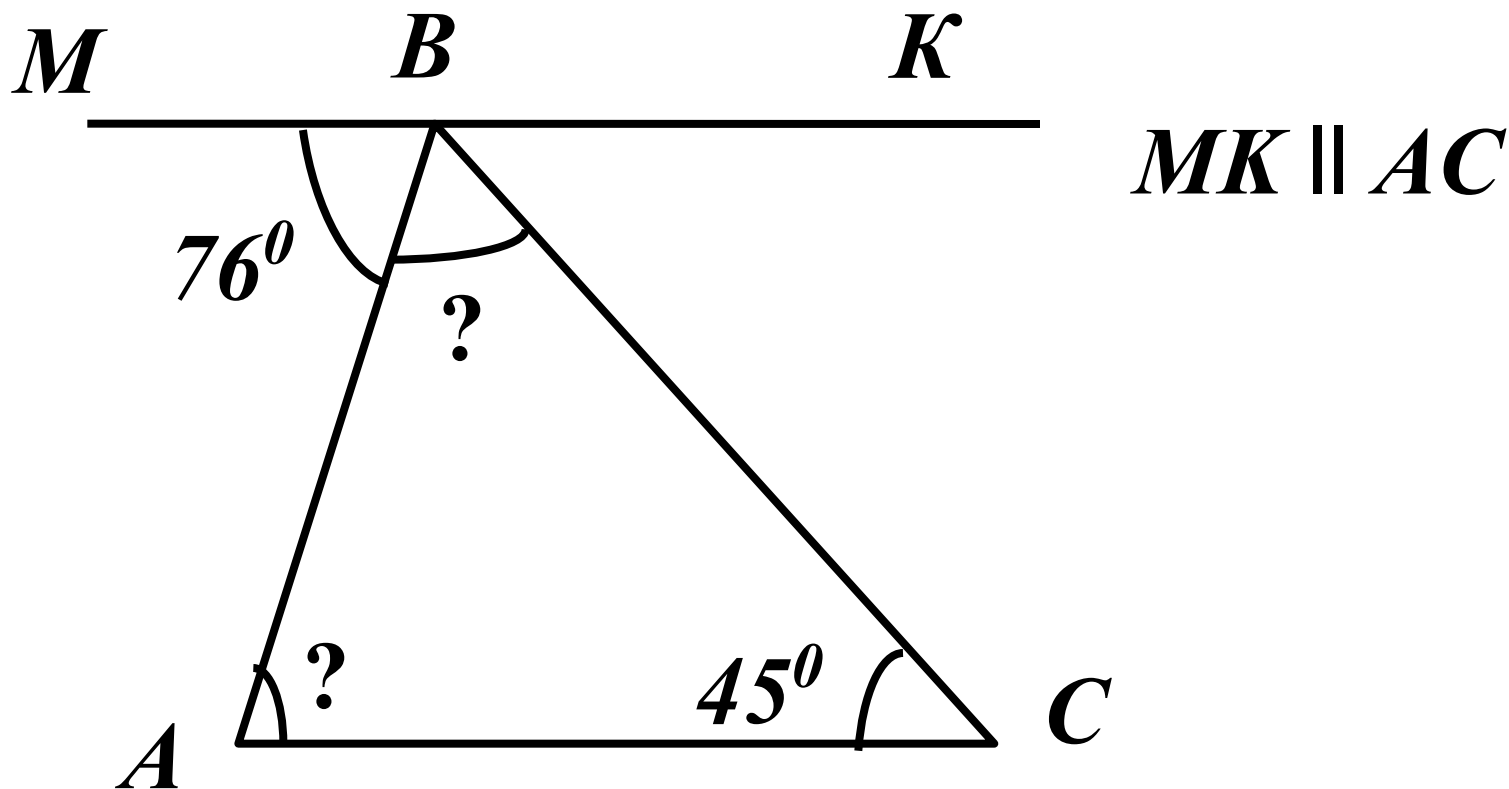
Найти: $\angle C$

Задача №3



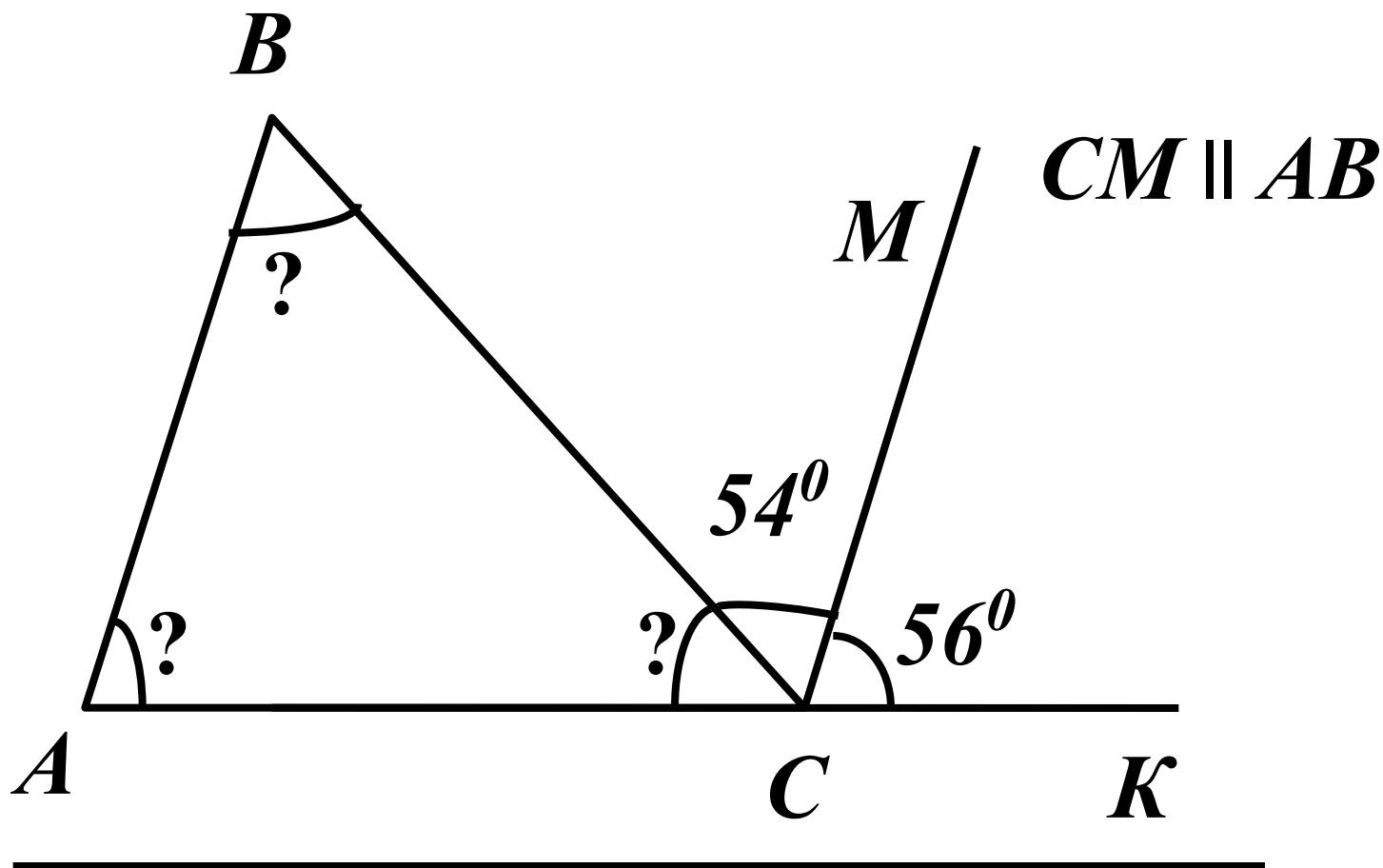
Найти: $\angle DAK$

Задача № 4



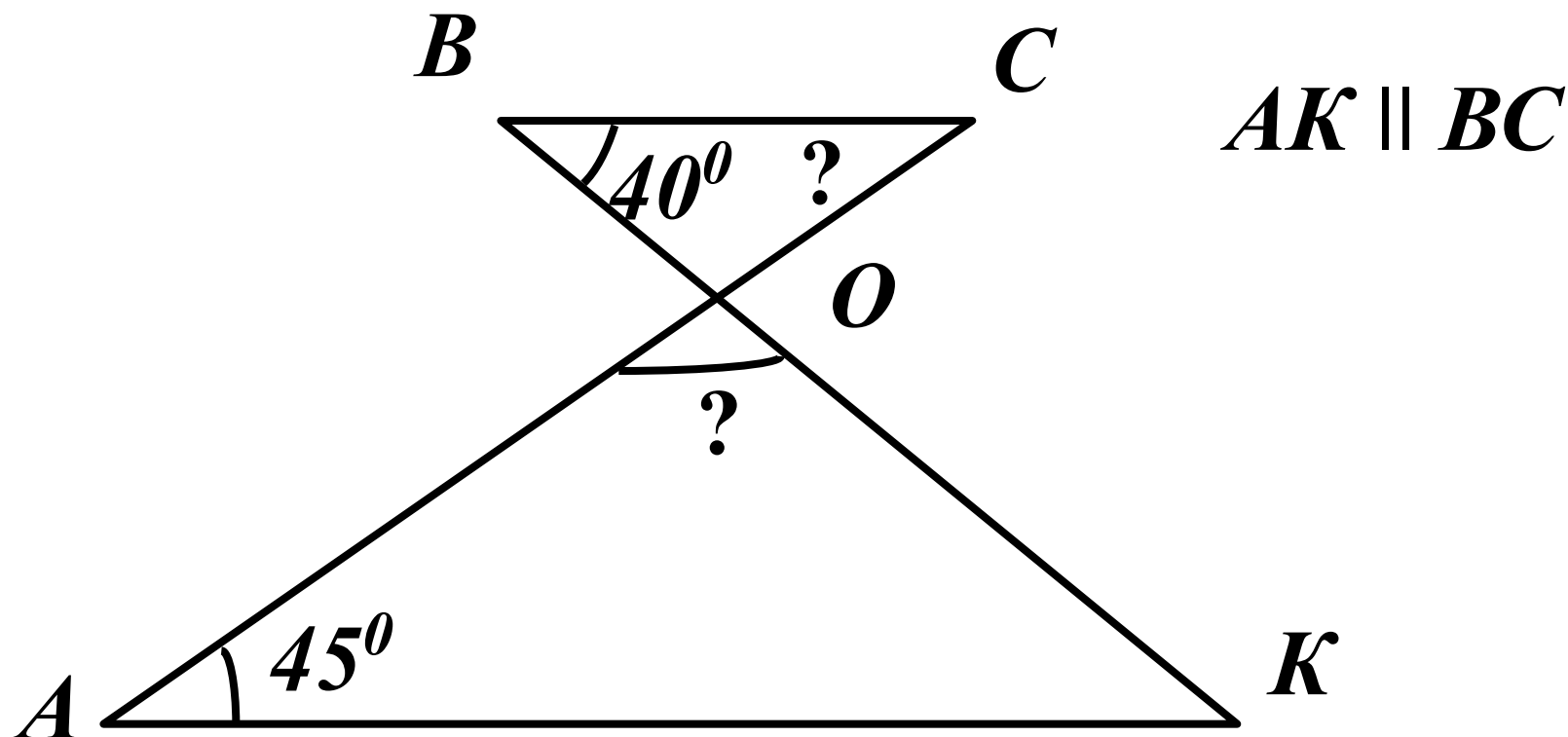
Найти: $\angle A$; $\angle B$

Задача № 5



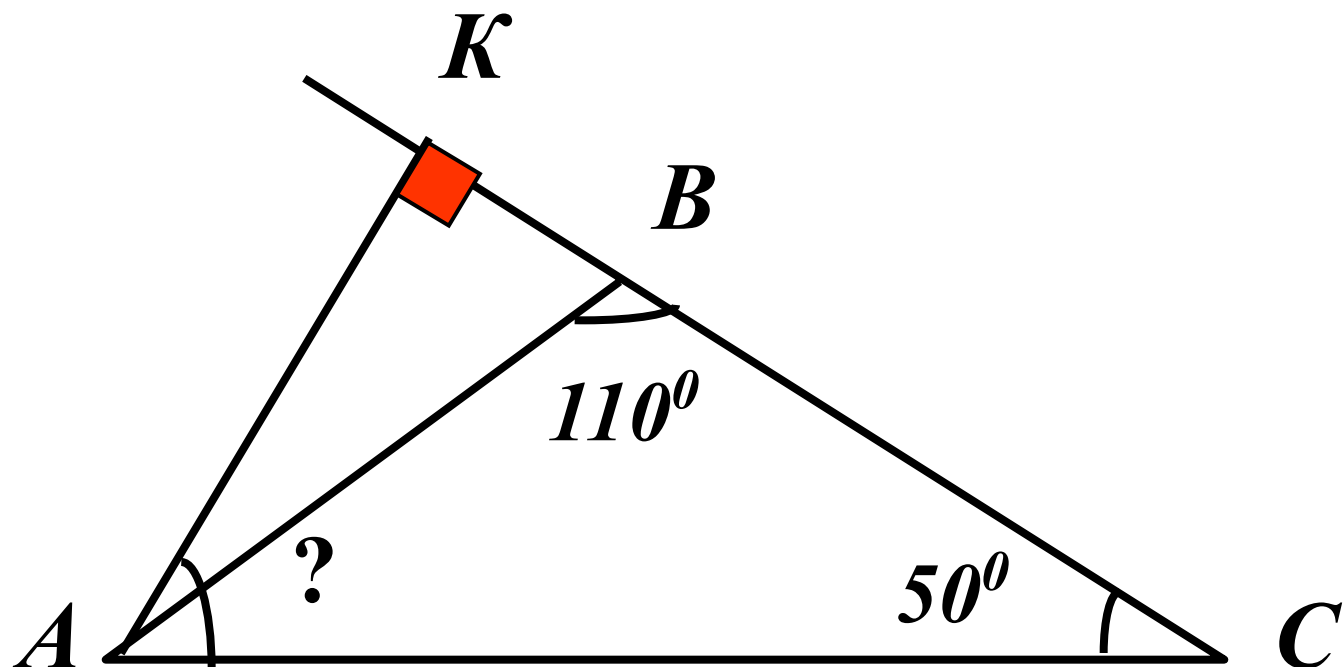
Найти: $\angle A$; $\angle B$; $\angle C$

Задача № 6



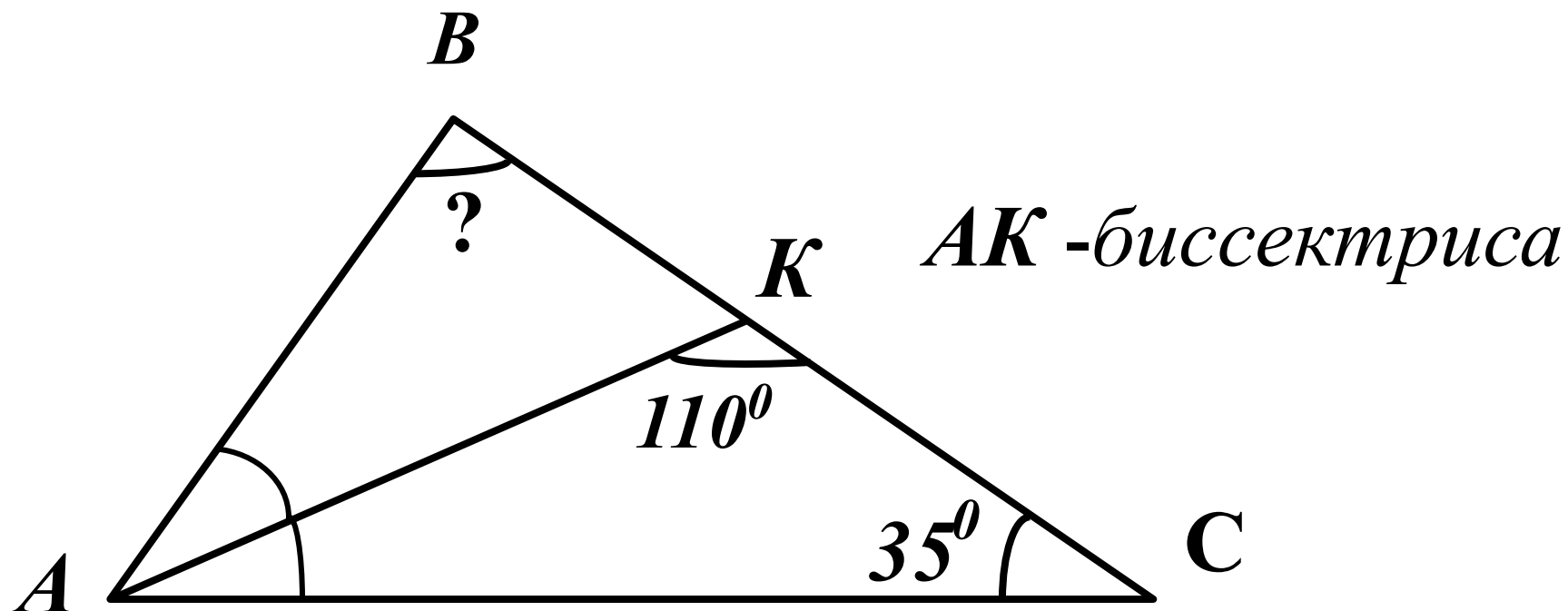
Найти: $\angle C$; $\angle AOK$

Задача №7



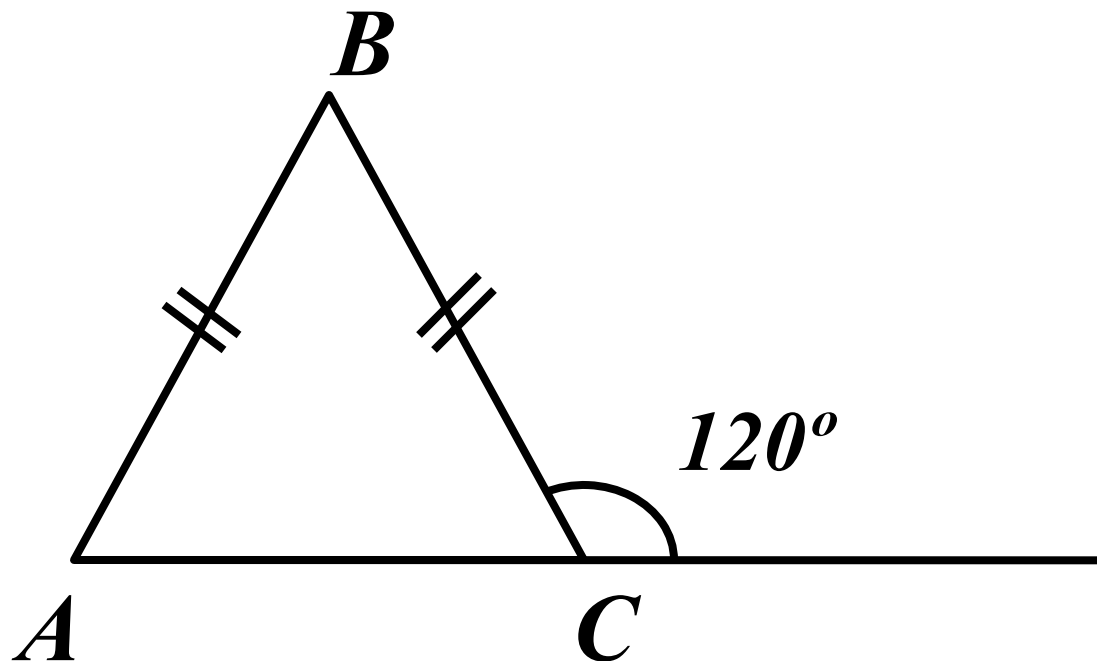
Вычислить: $\angle KAC$

Задача № 8



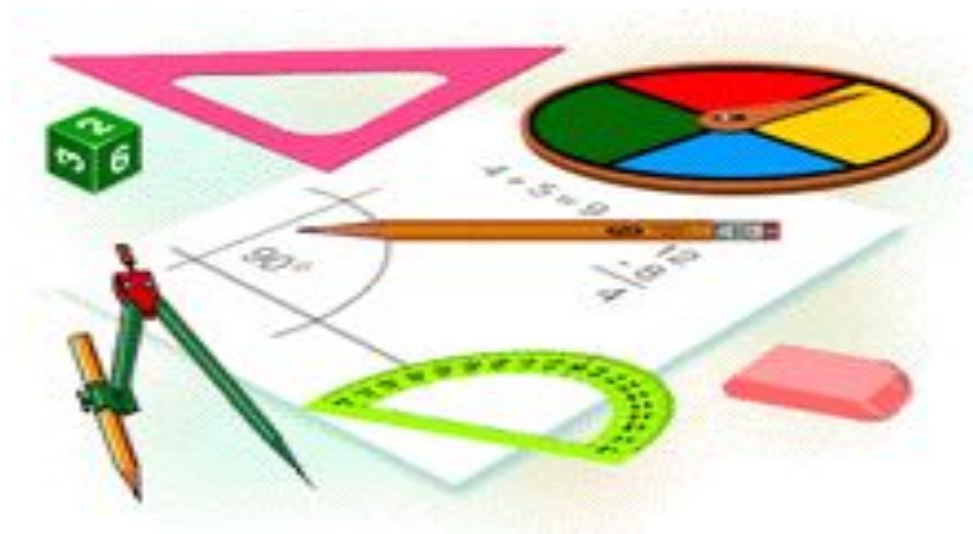
Вычислить: $\angle ABC$

Задача № 9

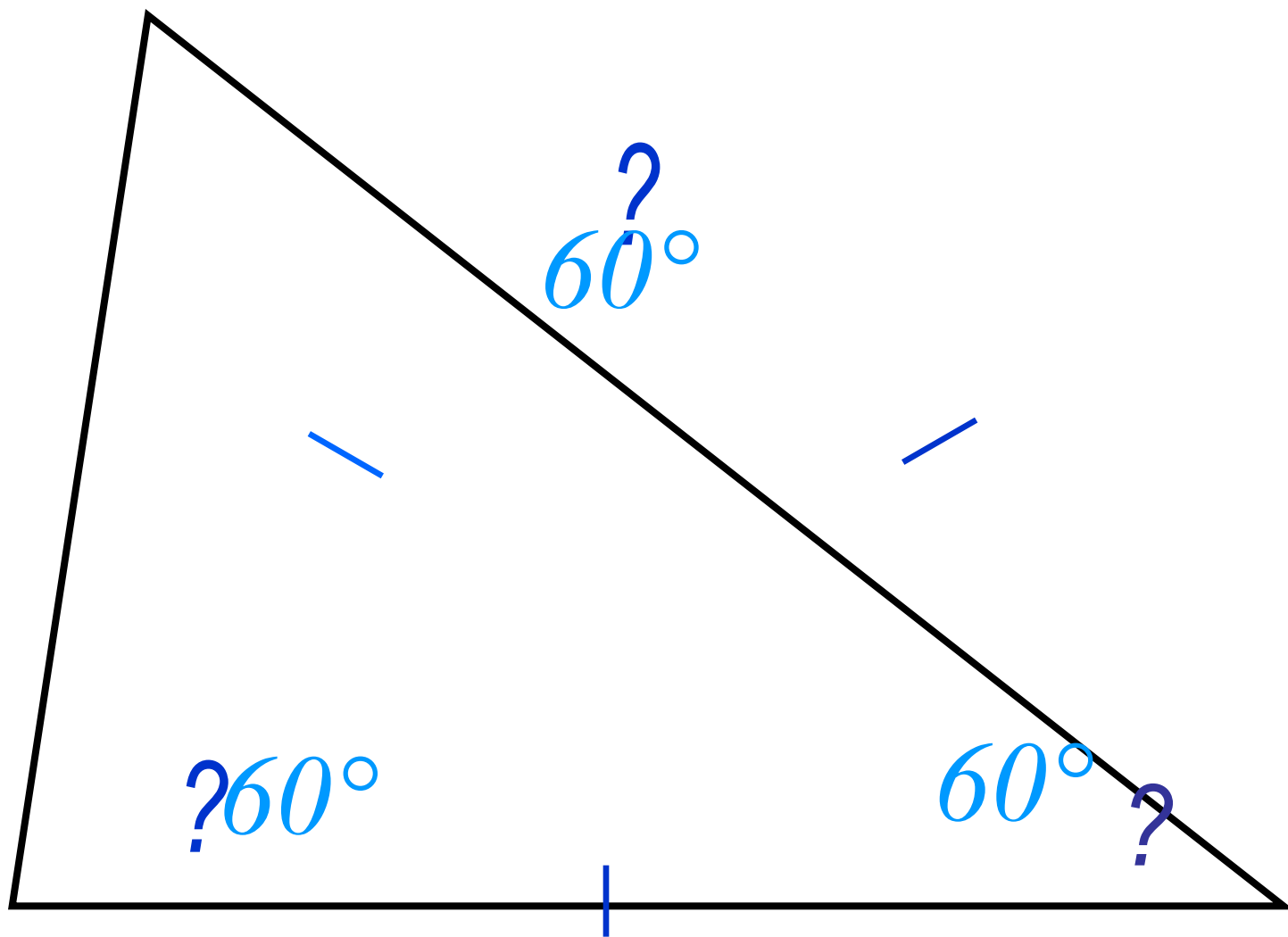


Вычислить: $\angle A$; $\angle B$; $\angle C$

Задачі из учебника.

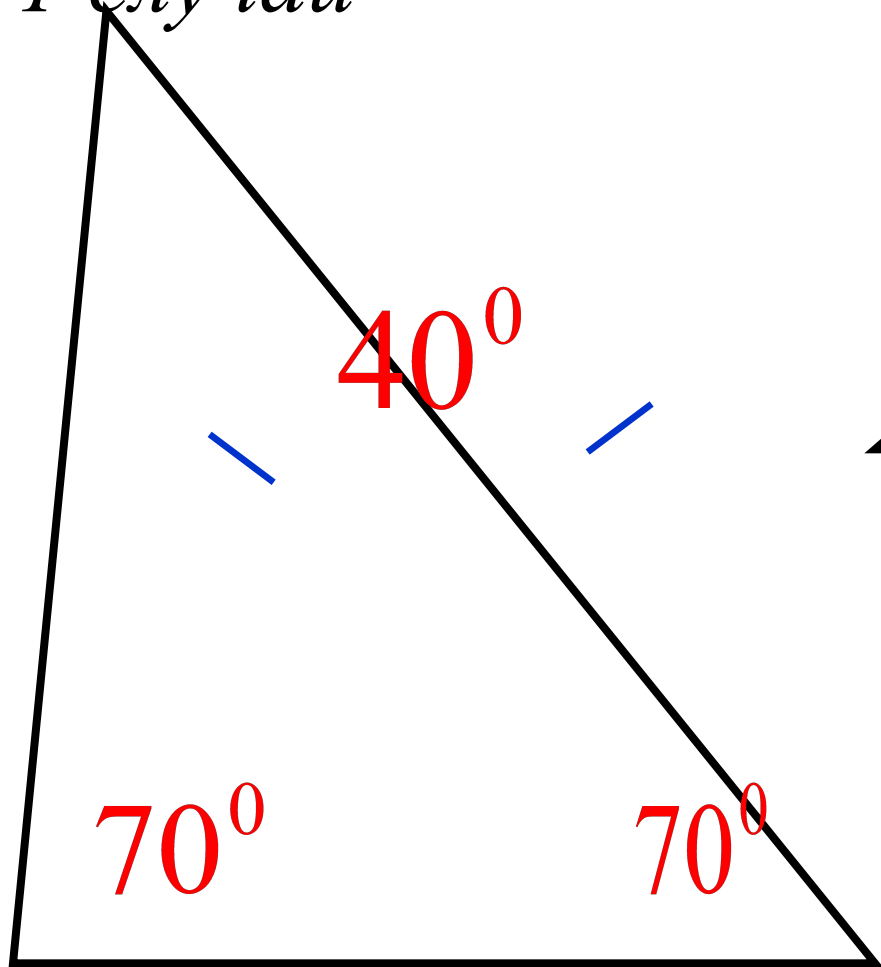


Задача № 225

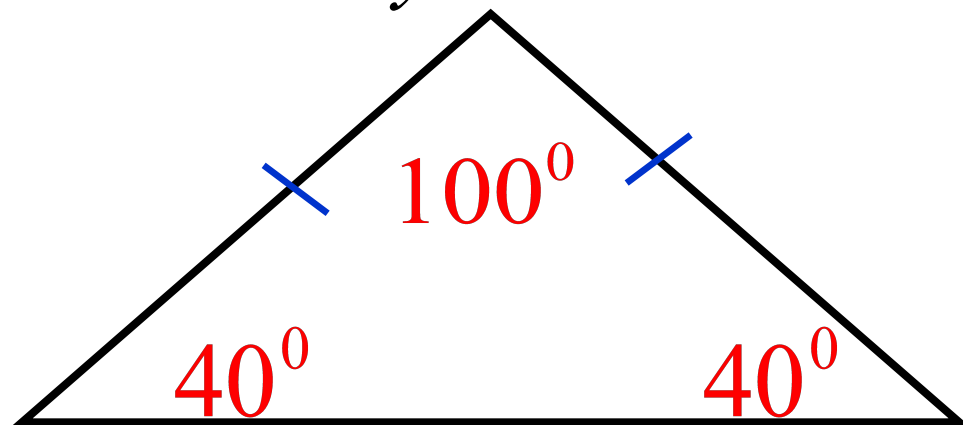


Задача №228 а)

1 случай

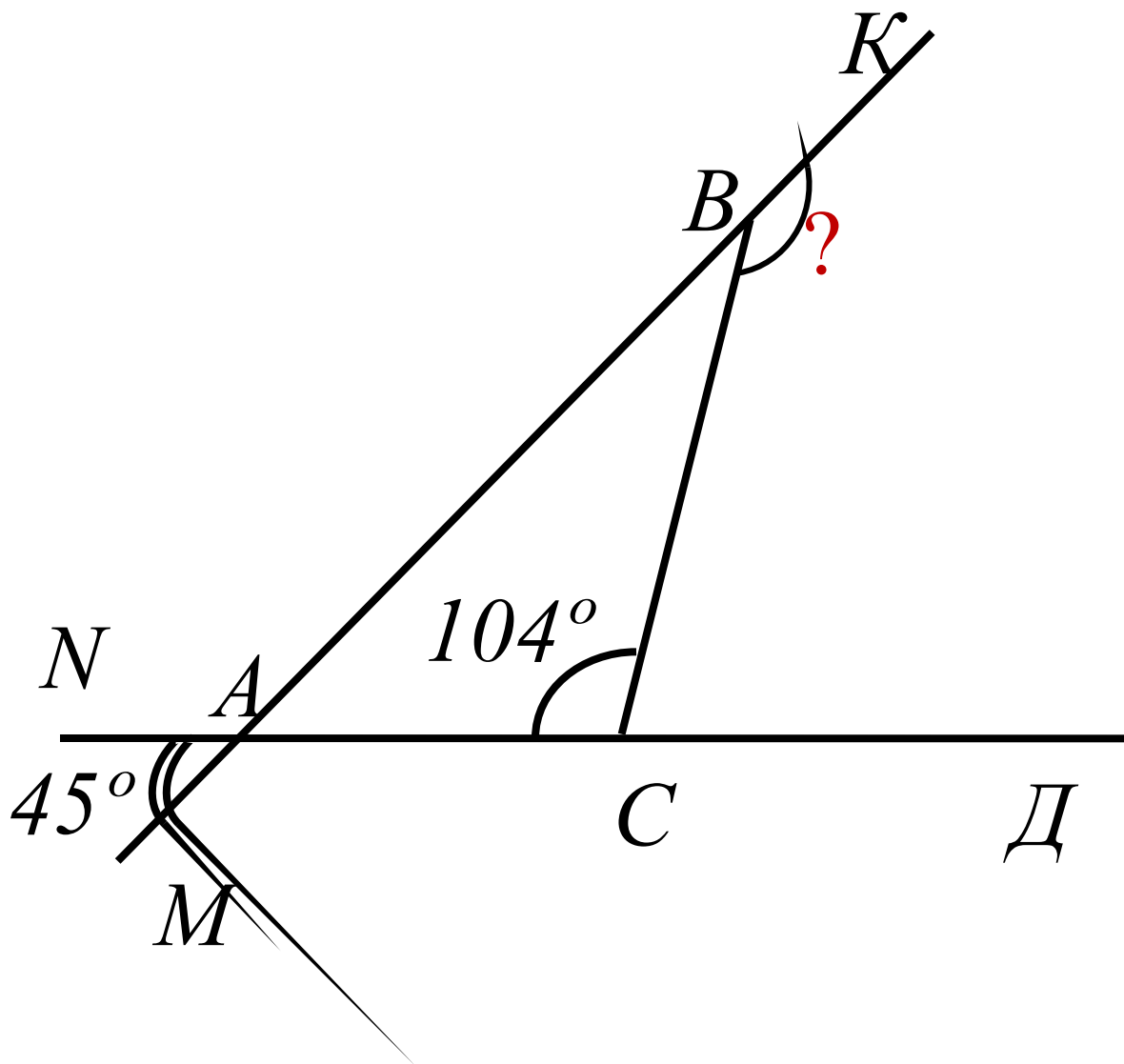


2 случай



Самостоятельная работ
№1

№229
из учебника



Ответы:

№1 – 149°

№229 -105°

Спасибо за урок