

# Задачи на ГОТОВЫХ чертежах



# Параллельные прямые

**1**

Свойства параллельных прямых

**2**

Признаки параллельных прямых

**3**

Комбинированные

Литература

# Свойства параллельных прямых

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

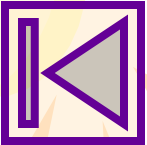
19

20

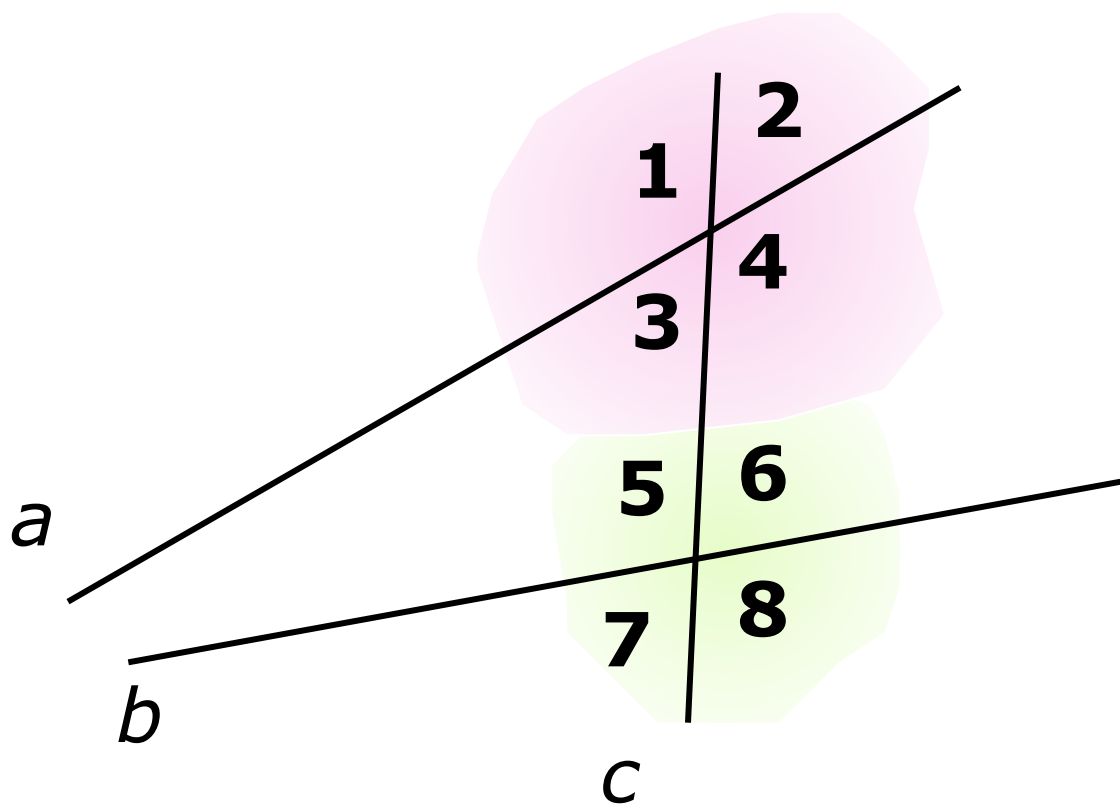
21

22

23



# Задача 1

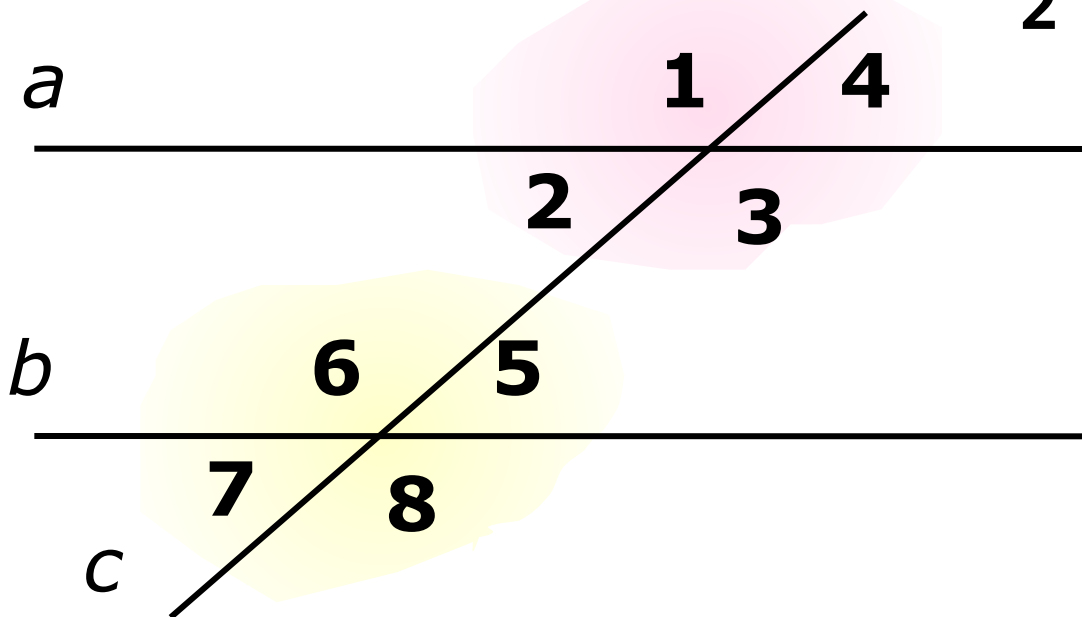


---

Назовите  
односторонние,  
накрест лежащие,  
соответственные углы.



Задача  
2



$a \parallel b$ ,  $c$ -секущая

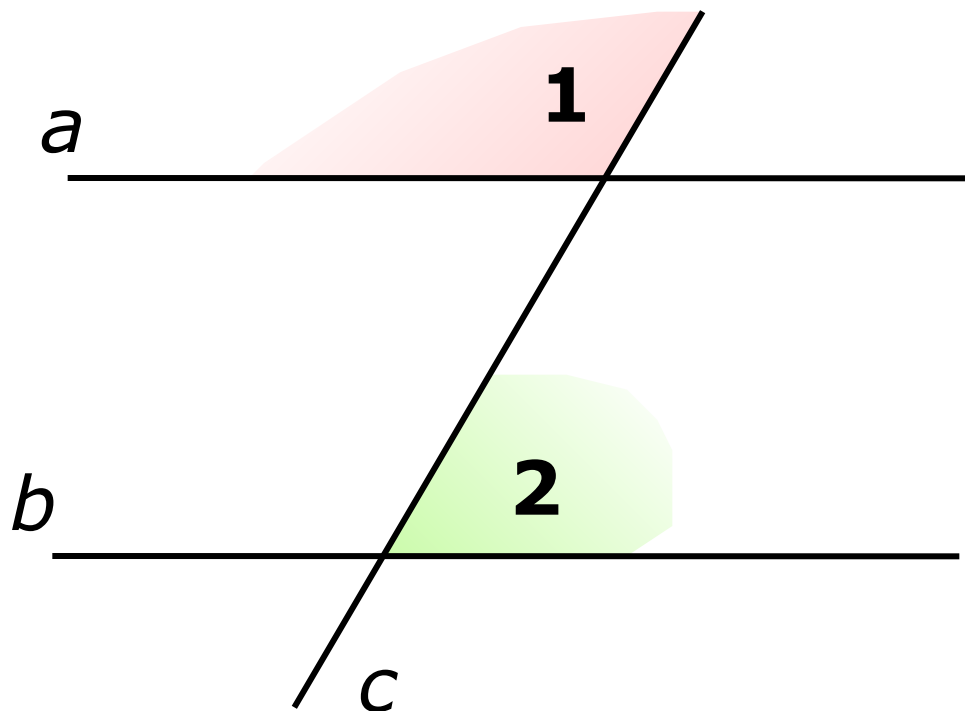
$$\angle 1 = 58^\circ$$

Найти:  $\angle 1, \angle 3, \angle 4,$

$\angle 5, \angle 6, \angle 7, \angle 8$



Задача  
3



$a \parallel b$ ,  $c$ -секущая

$$\angle 1 : \angle 2 = 7 : 2$$

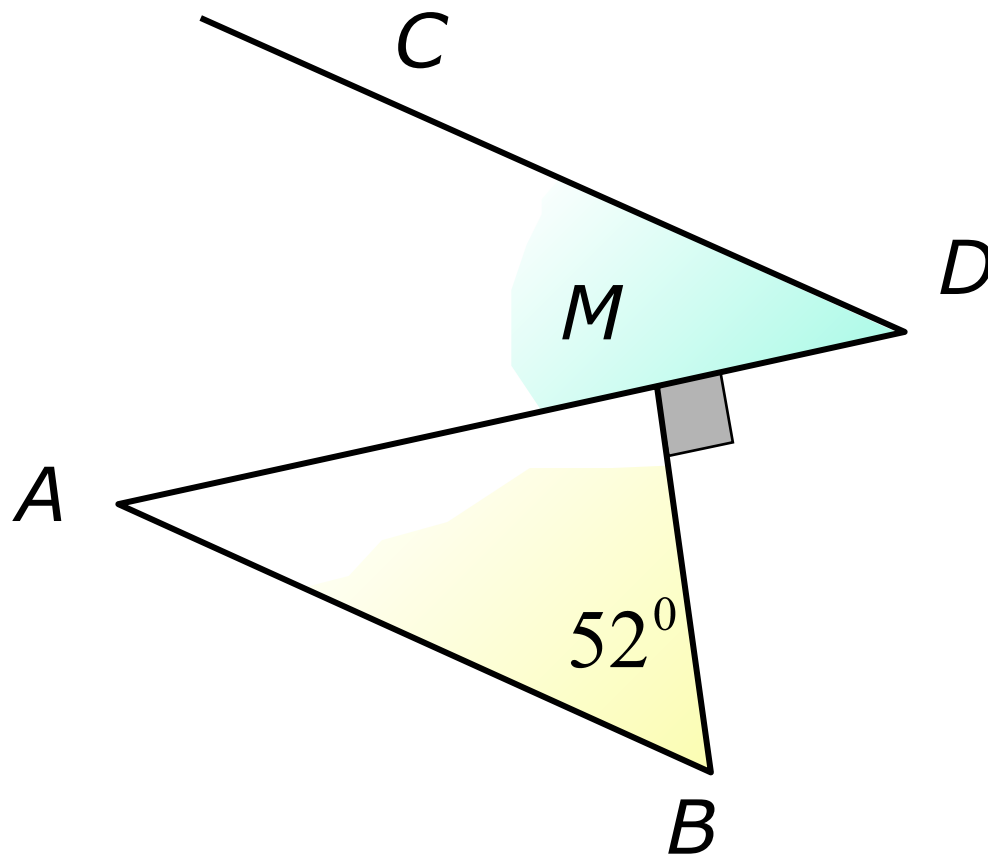
---

Найти  $\angle 1, \angle 2$

:



Задача  
4



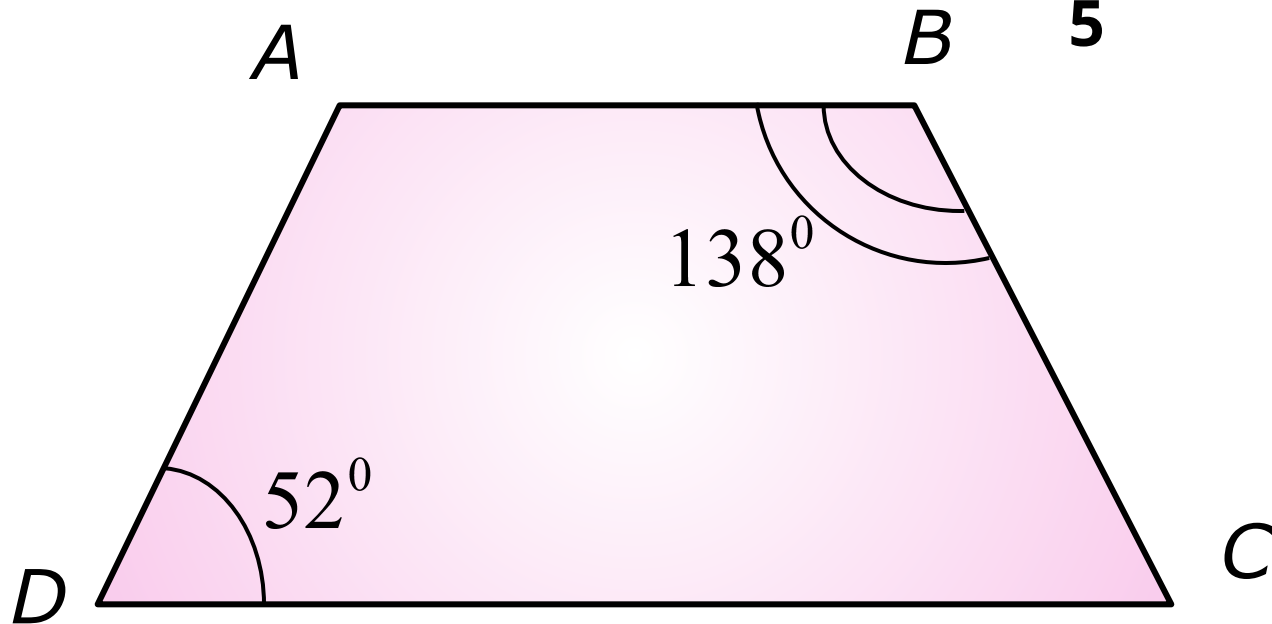
$AB \parallel DC$

---

Найти:  $\angle MDC$



Задача  
5



$AB \parallel DC$

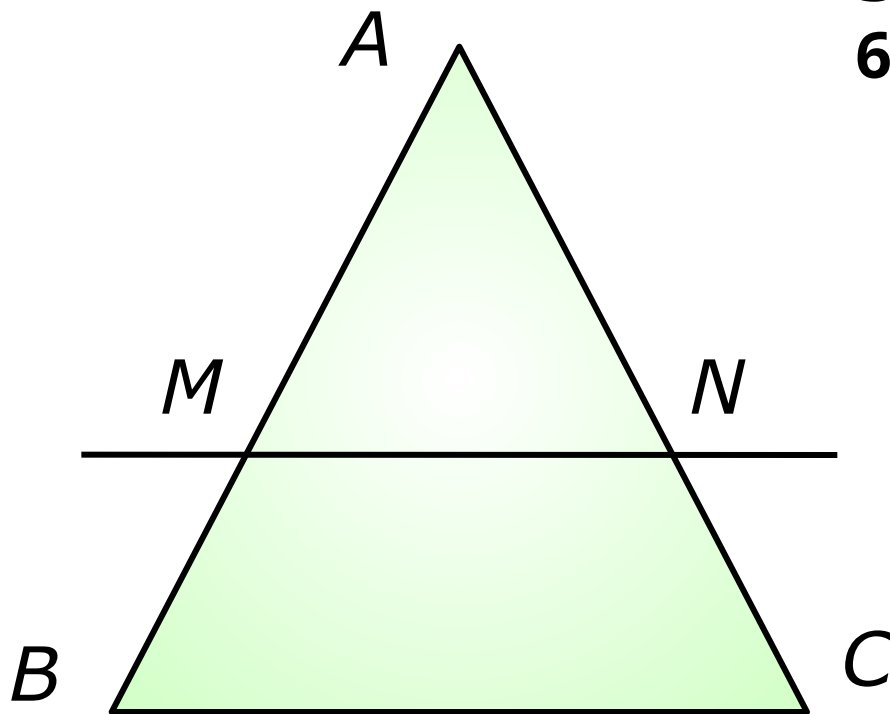
---

Найти:  $\angle A$ ;  $\angle C$





Задача  
6



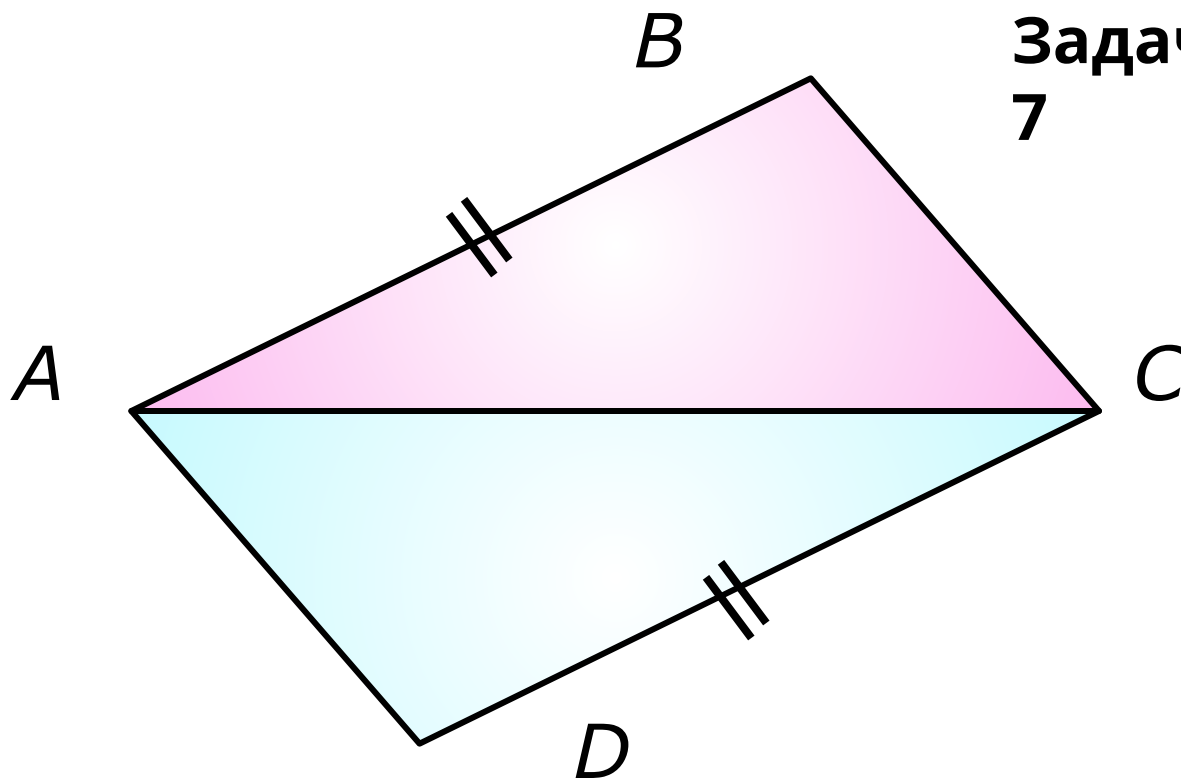
$\Delta ABC$ -равнобедренный,  
 $MN \parallel BC$

---

Доказать:  
 $\Delta MAN$ -равнобедренный,



Задача  
7



$$AB \parallel DC; AB = DC$$

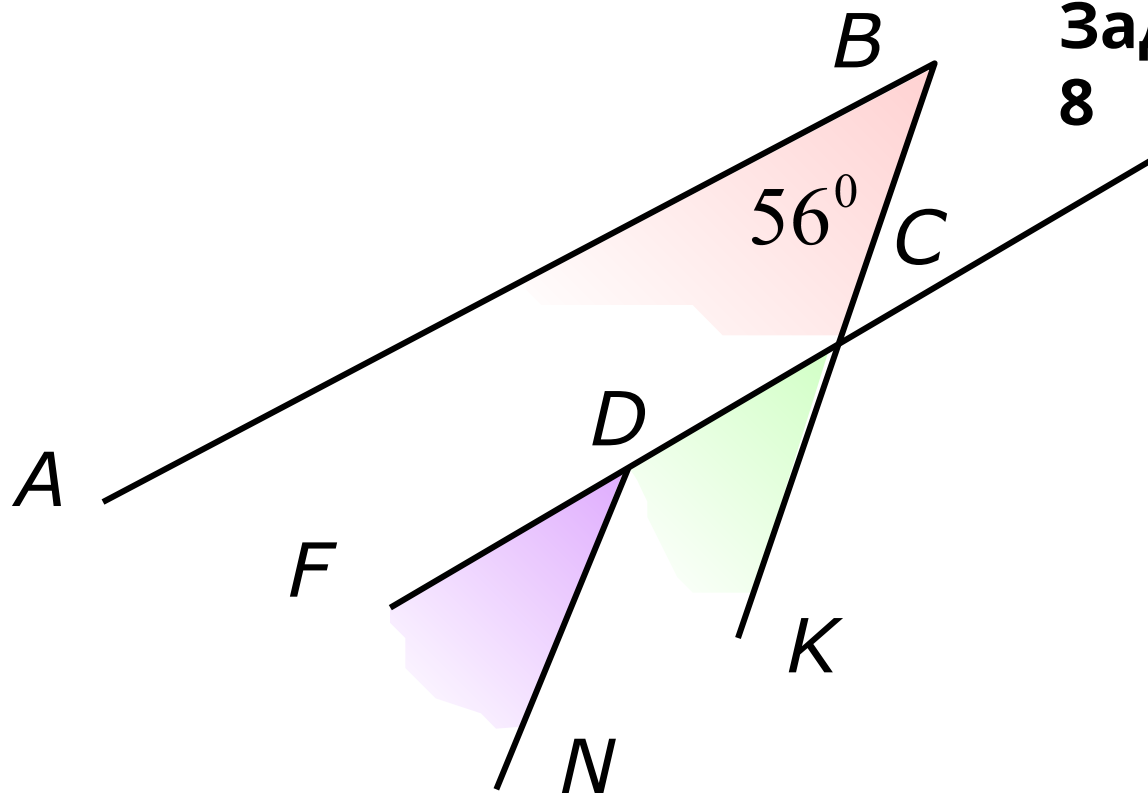
$$BC = 10 \text{ см}$$

---

Найти:  $AD$



Задача  
8



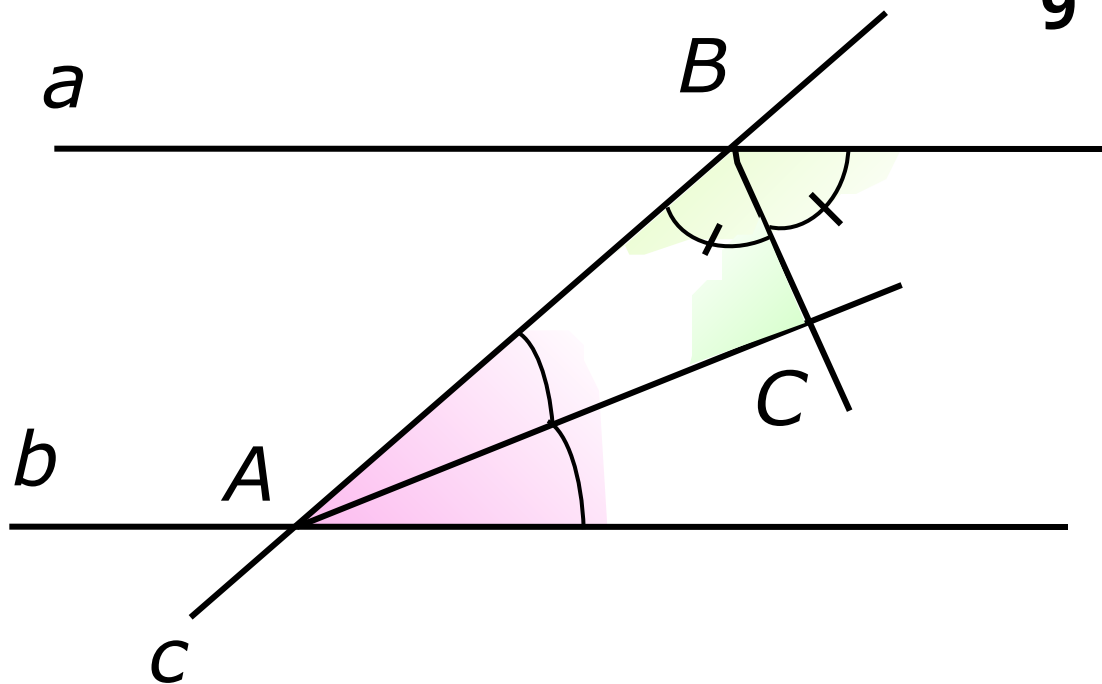
$AB \parallel DC, BC \parallel DN$

---

Найти:  $\angle FDN$



Задача  
9



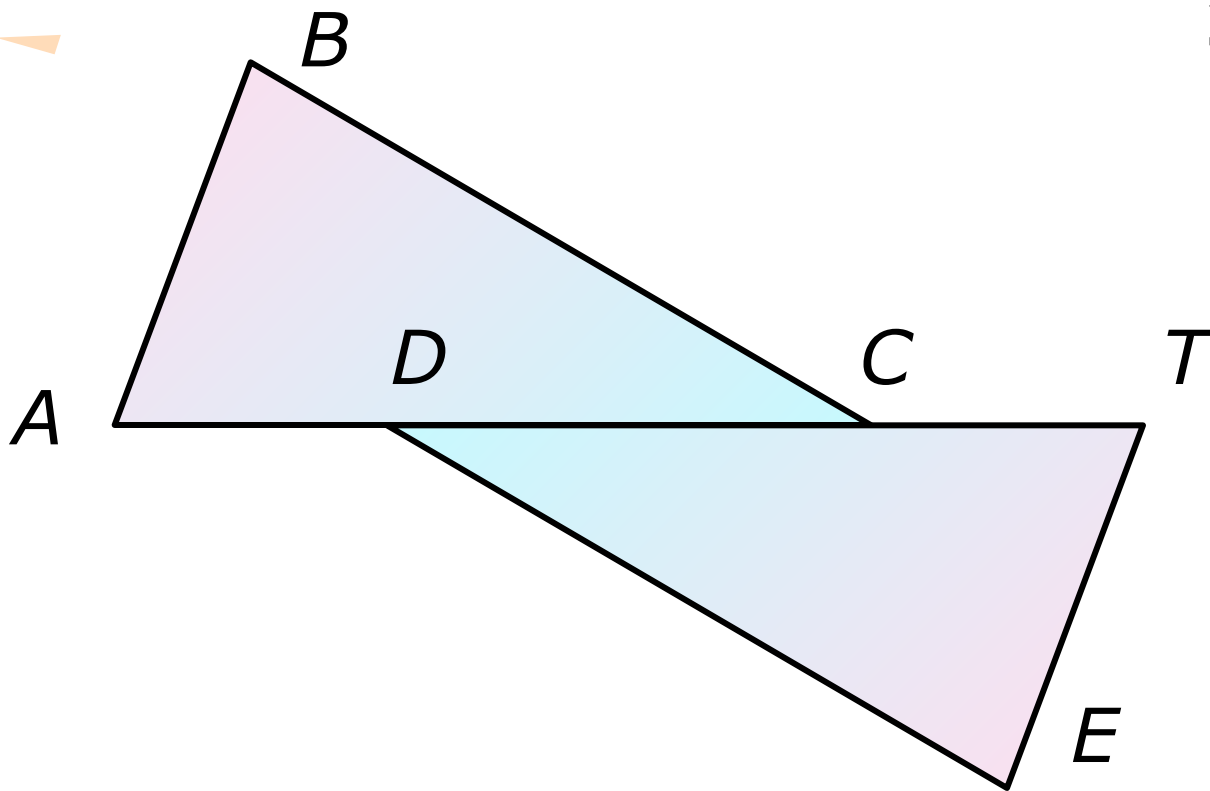
$a \parallel b$ ,  $c$ -секущая  
 $AC$  и  $BC$ - биссектрисы

---

Найти: Угол  $ACB$



Задача  
10



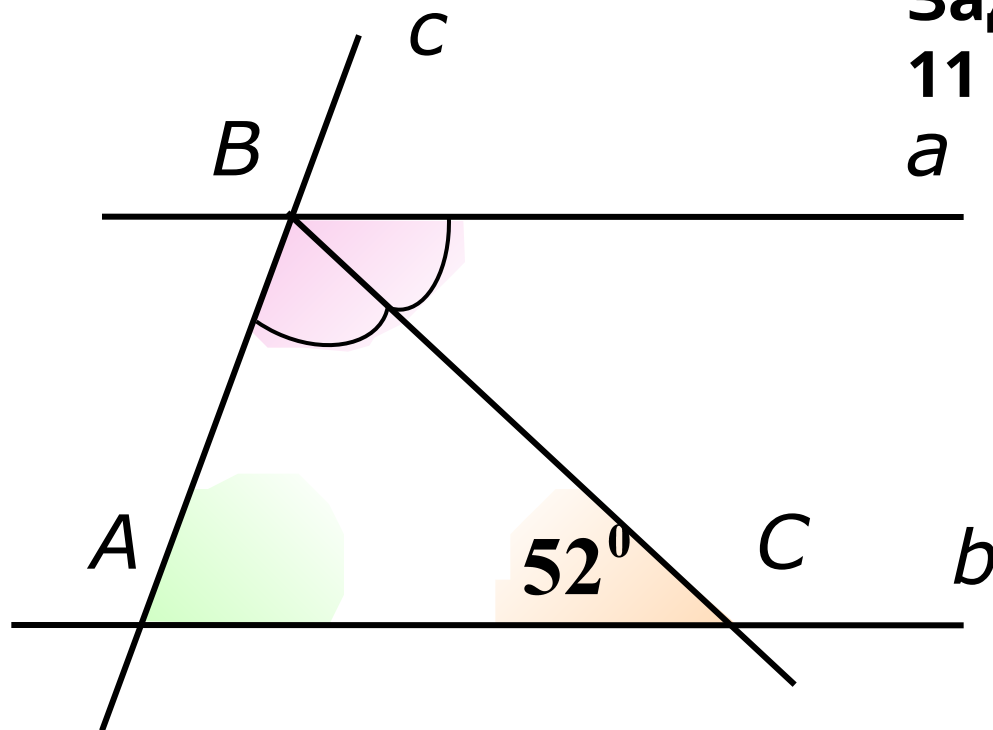
$AB \parallel TE, BC \parallel DE$

---

Найти условия, при которых  
 $\triangle ABC$  равен  $\triangle DTE$



Задача  
11  
*a*



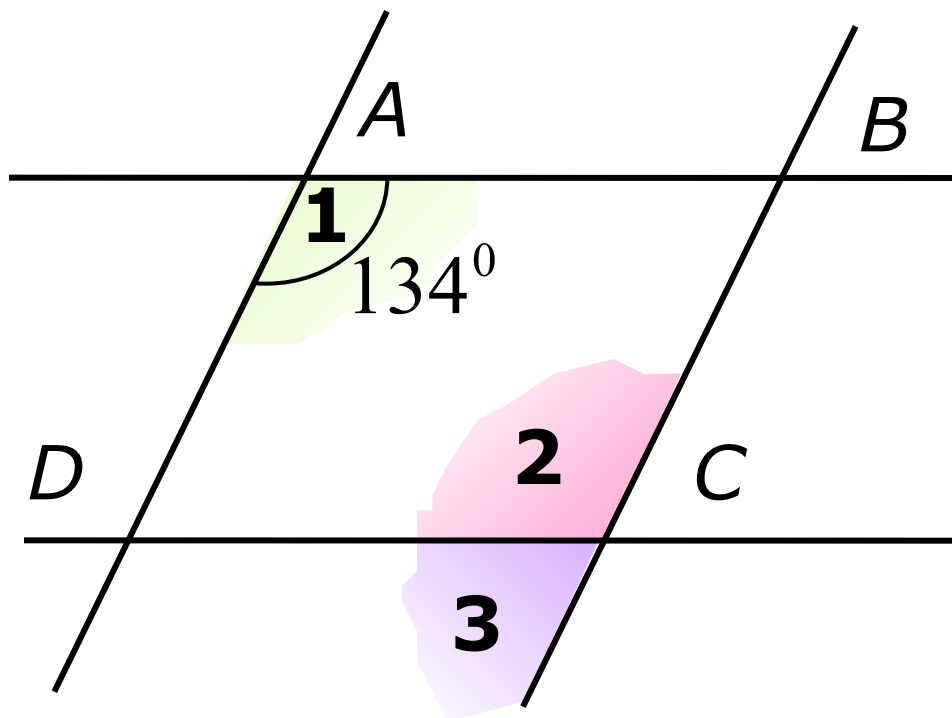
$a \parallel b$ ,  $BC$ - биссектриса

---

Найти: Угол  $ABC$



Задача  
12



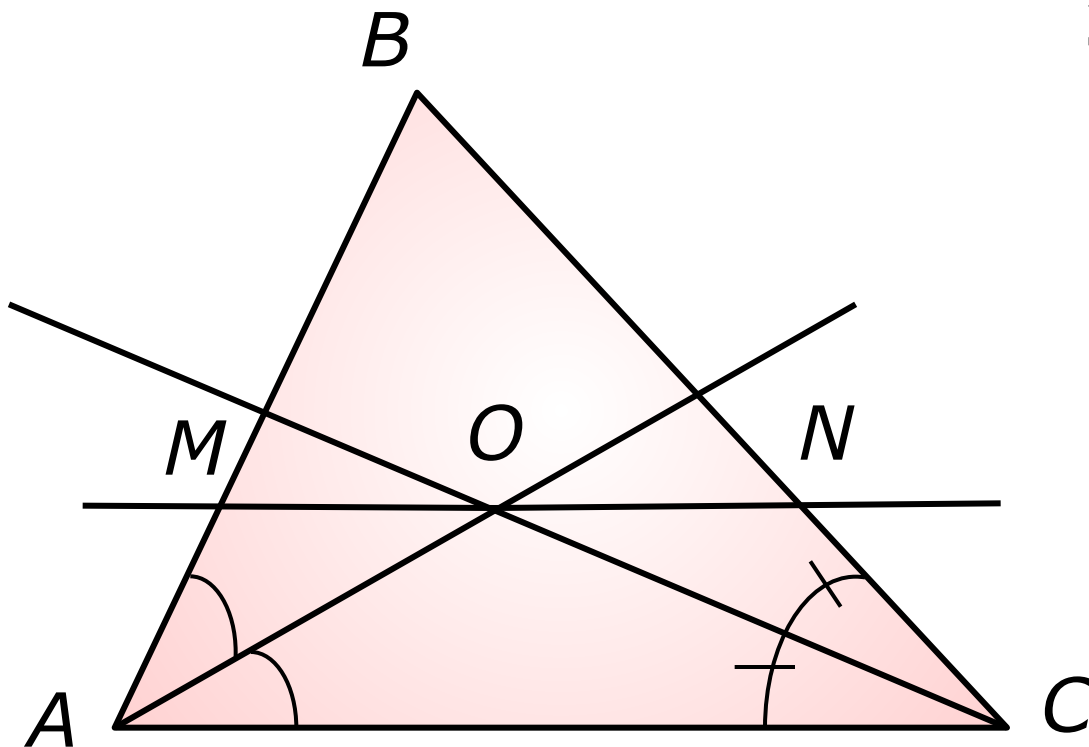
$AB \parallel DC, BC \parallel AD$

---

Найти:  $\angle 2, \angle 3$



Задача  
13



$MN \parallel AC$   
 $AO$  и  $CO$ - биссектрисы

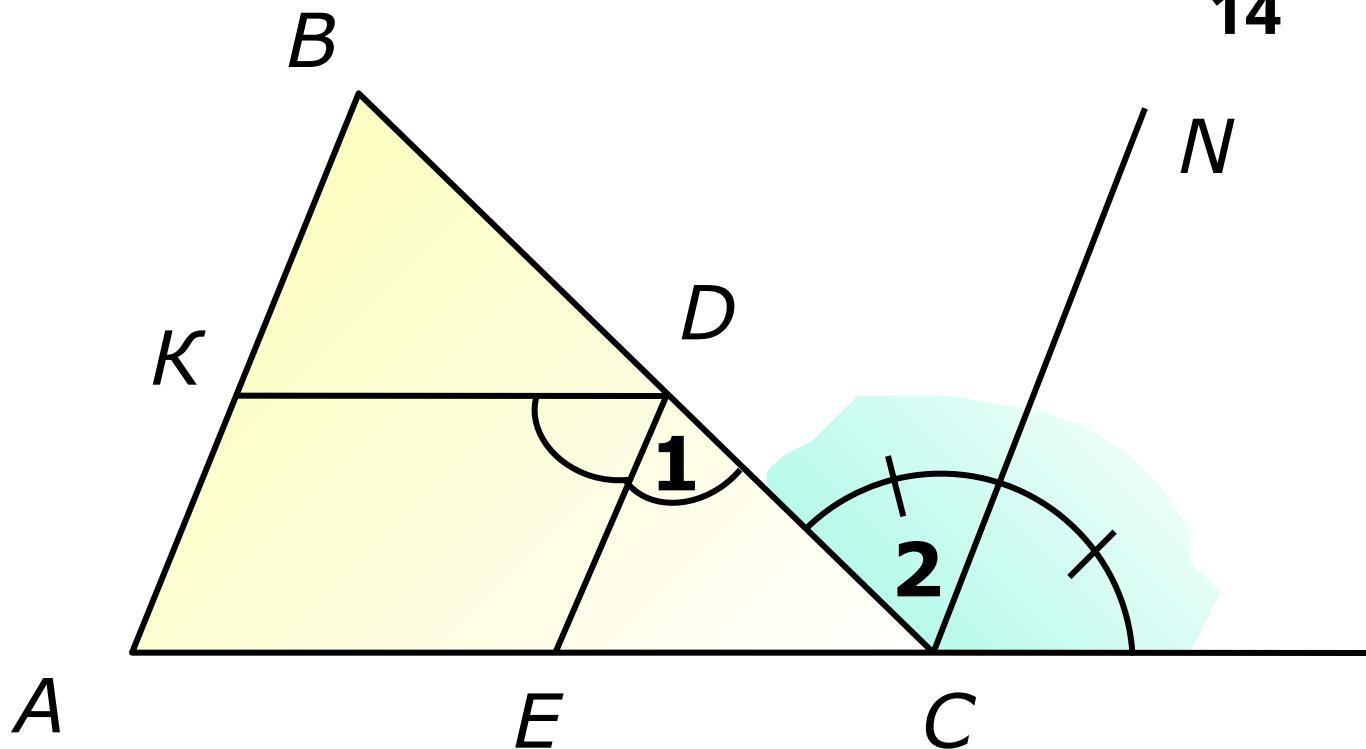
---

Доказать:  $MN = AM + CN$





Задача  
14



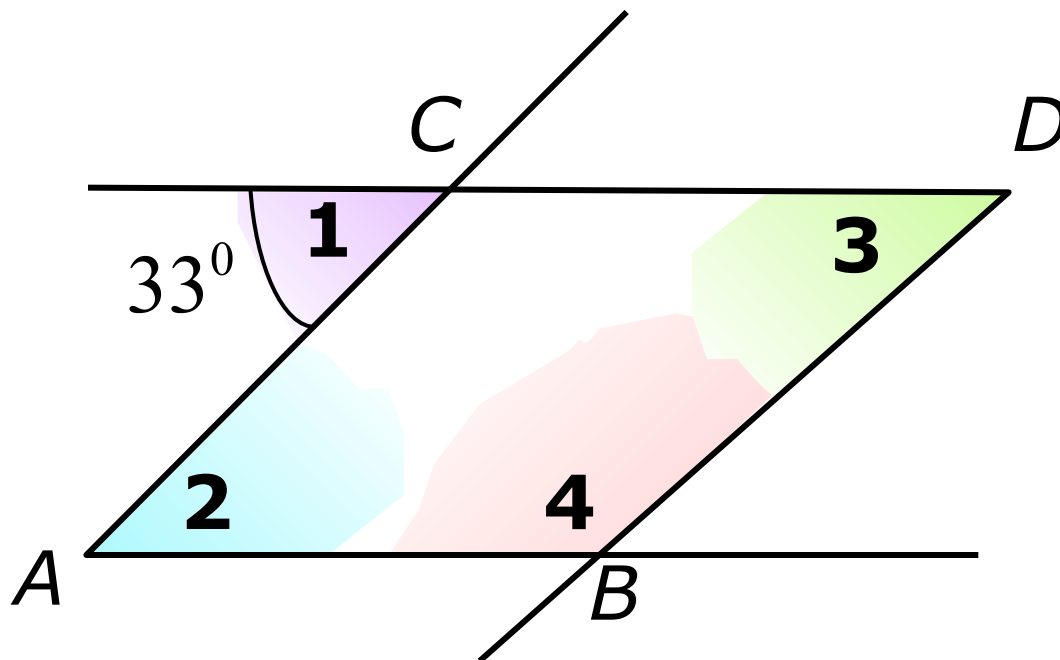
$KD \parallel AC$

---

Доказать:  $\angle 1 = \angle 2$



Задача  
15



$AC \parallel DB, DC \parallel AD$

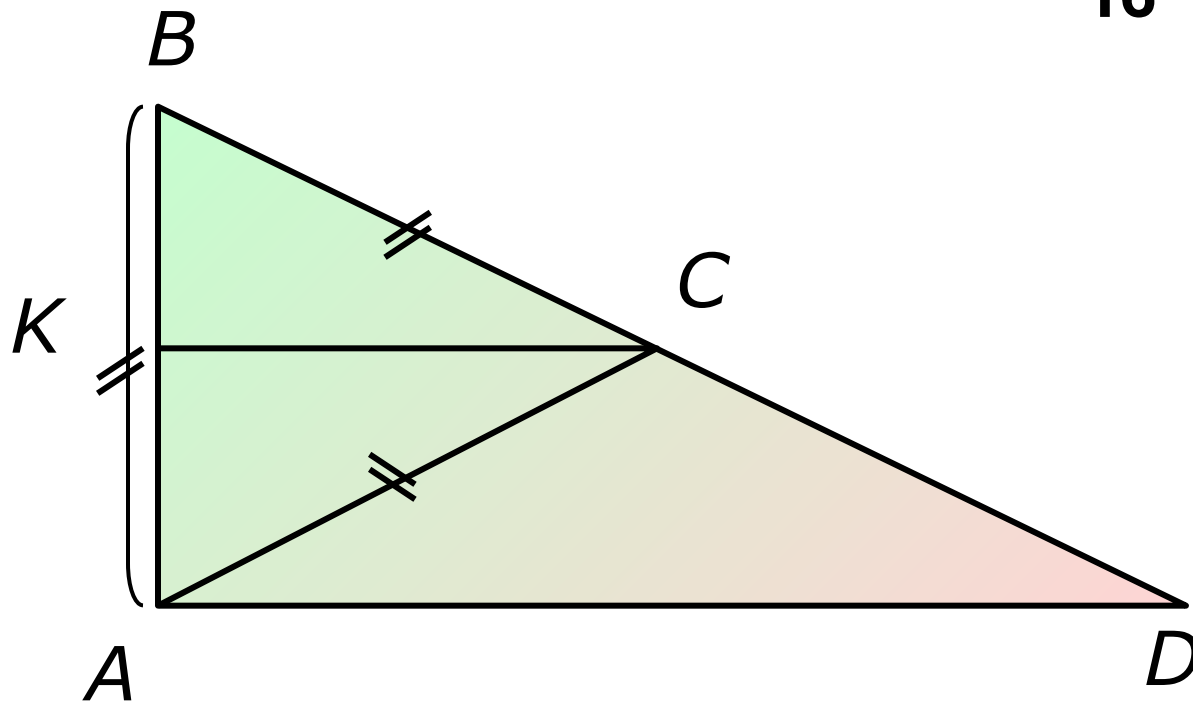
---

Найти  $\angle 2, \angle 3, \angle 4$

:



Задача  
16



$AD \parallel CK$

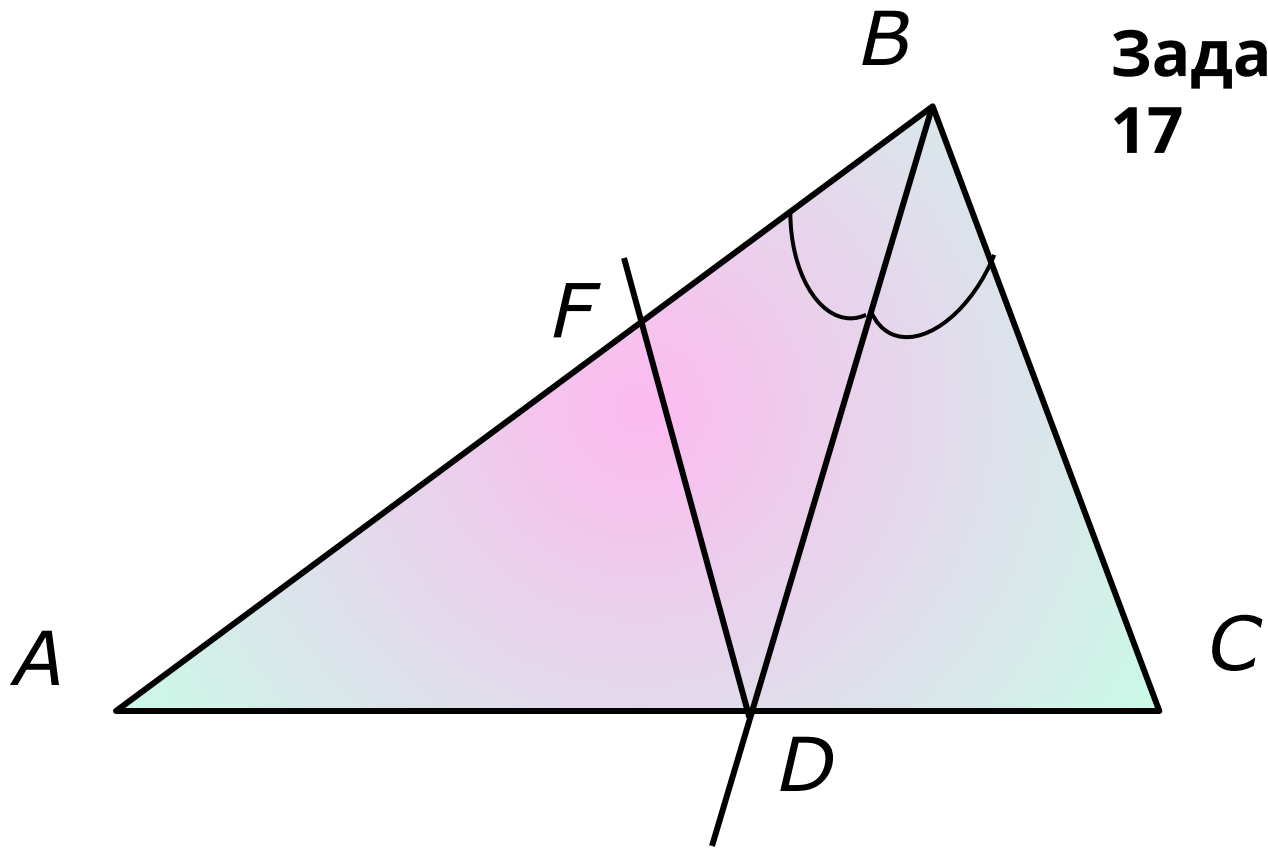
---

Доказать  $CK \perp AB$

:



Задача  
17



$DF \parallel CB$

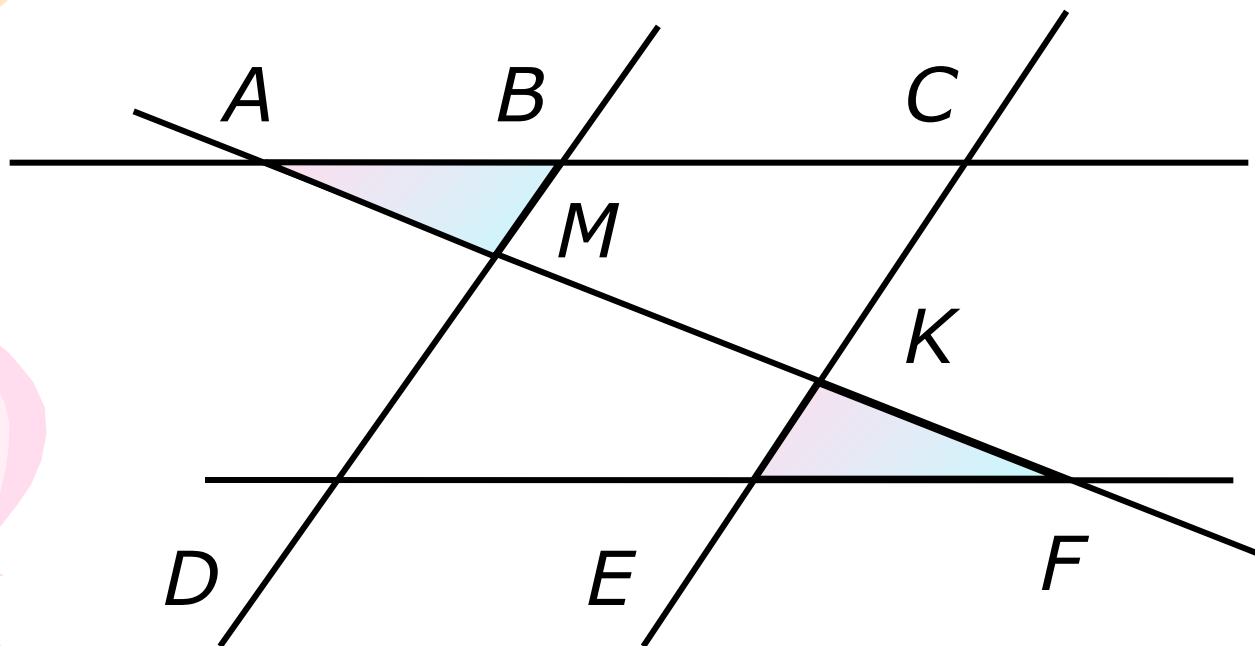
$BD$  - биссектриса

---

Доказать:  $DF = FB$



Задача  
18



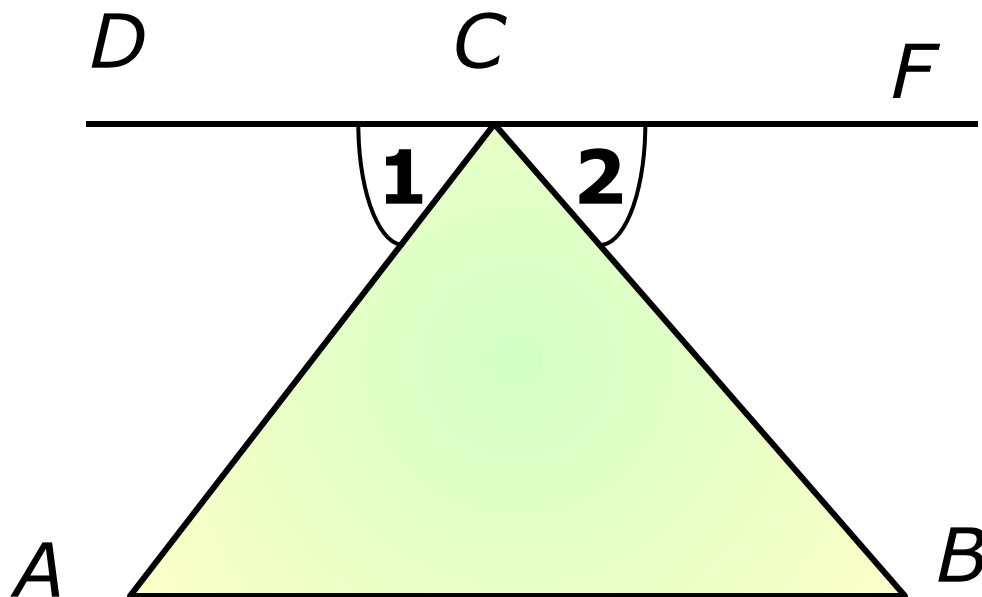
$AC \parallel DF, \quad DB \parallel EC$

---

Доказать, что углы  $\triangle ABM$   
соответственно равны углам  $\triangle DEK$



Задача  
19



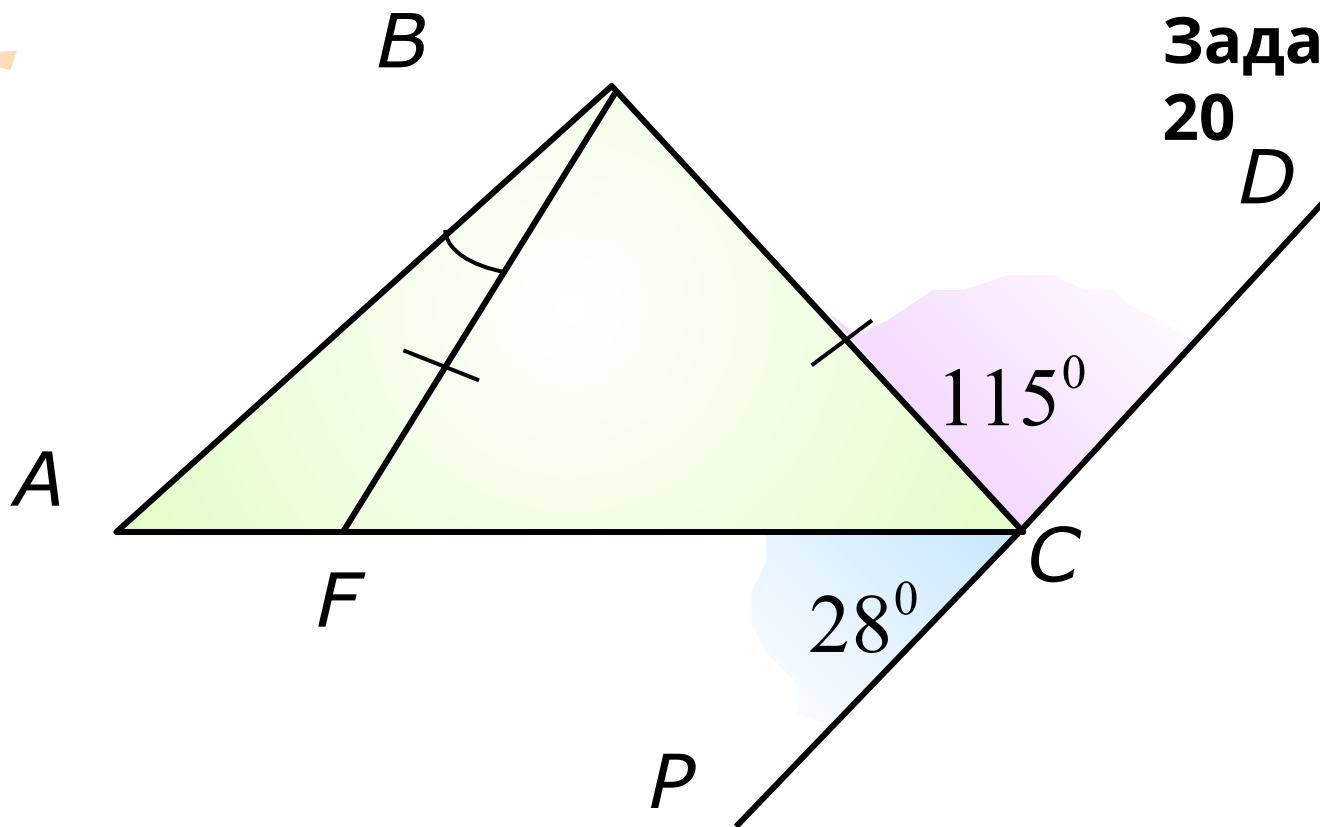
$AB \parallel DF, \angle 1 = \angle 2$

---

Доказать:  $AB = CB$



Задача  
20



$AB \parallel PD$

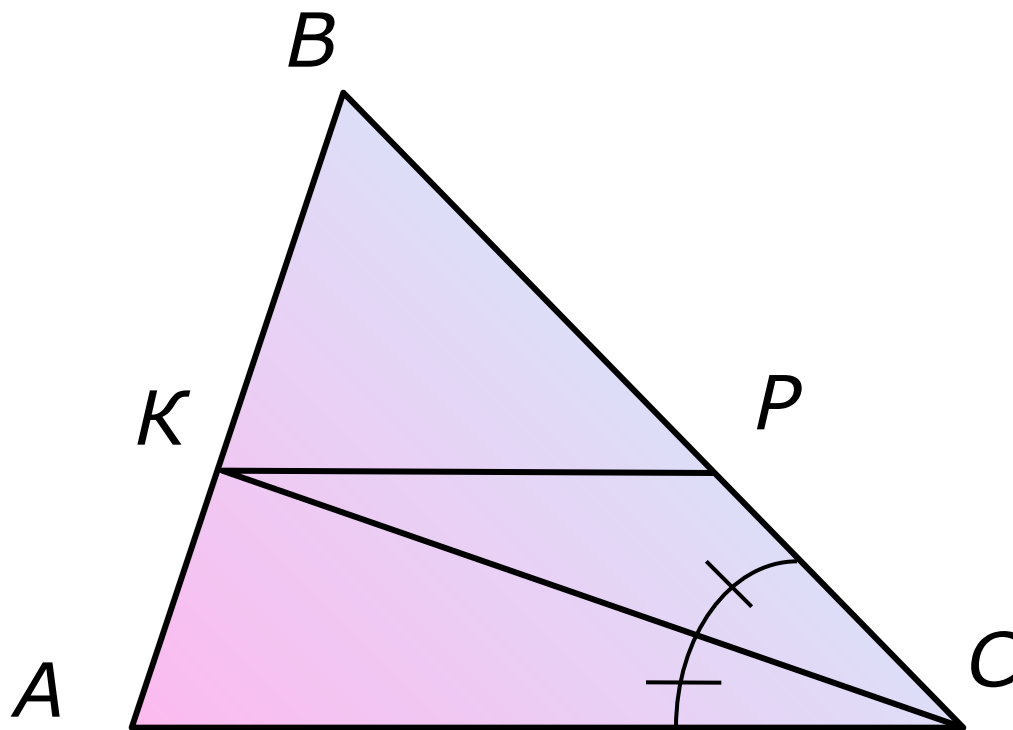
---

Найти  $\angle ABF$

.



Задача  
21



$AC \parallel KP$ ,  
 $CK$ -биссектриса

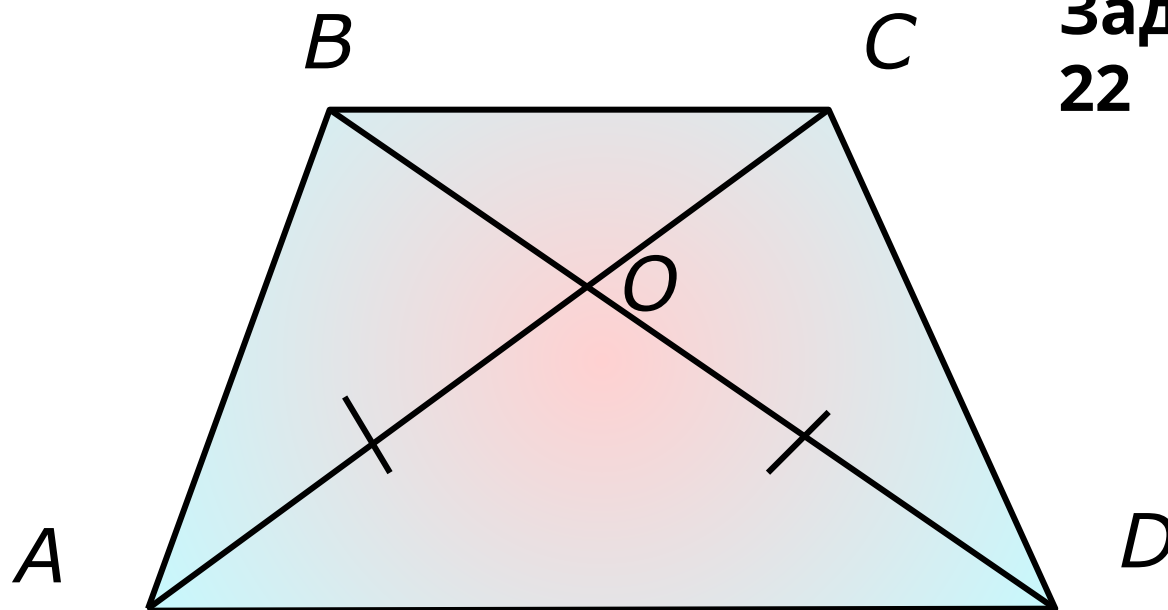
---

Доказать:  
 $\triangle KPC$ -равнобедренный





Задача  
22



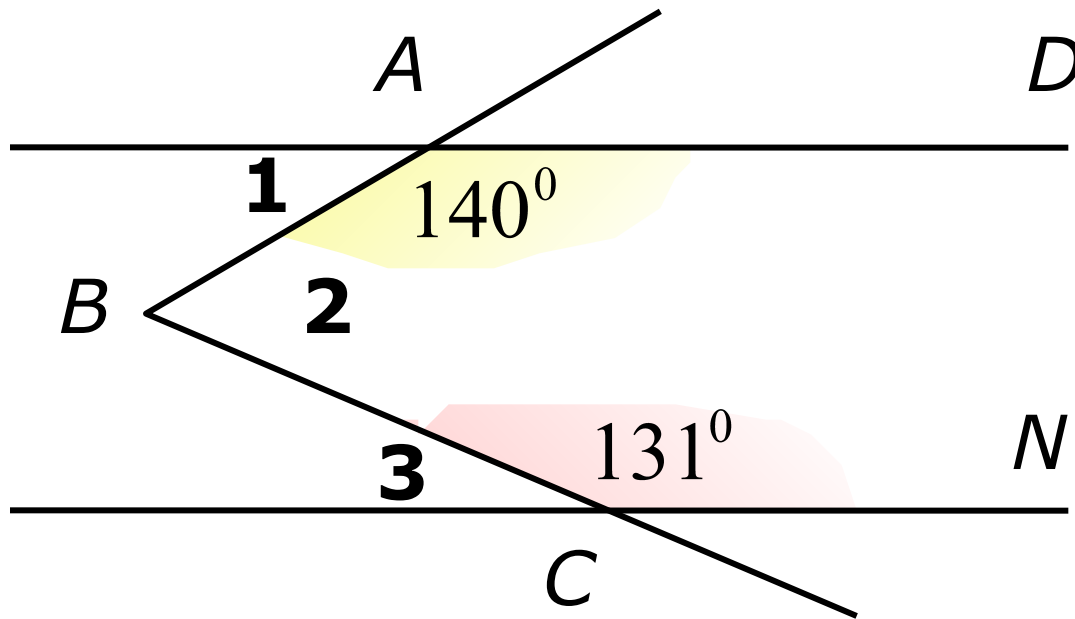
$BC \parallel AD, AO = OD$

---

Доказать,  $\Delta ABD = \Delta ACD$



Задача  
23



$AD \parallel CN$

---

Найти:  $\angle 1, \angle 2, \angle 3$



# Признаки параллельных прямых

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

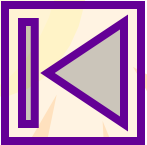
12

13

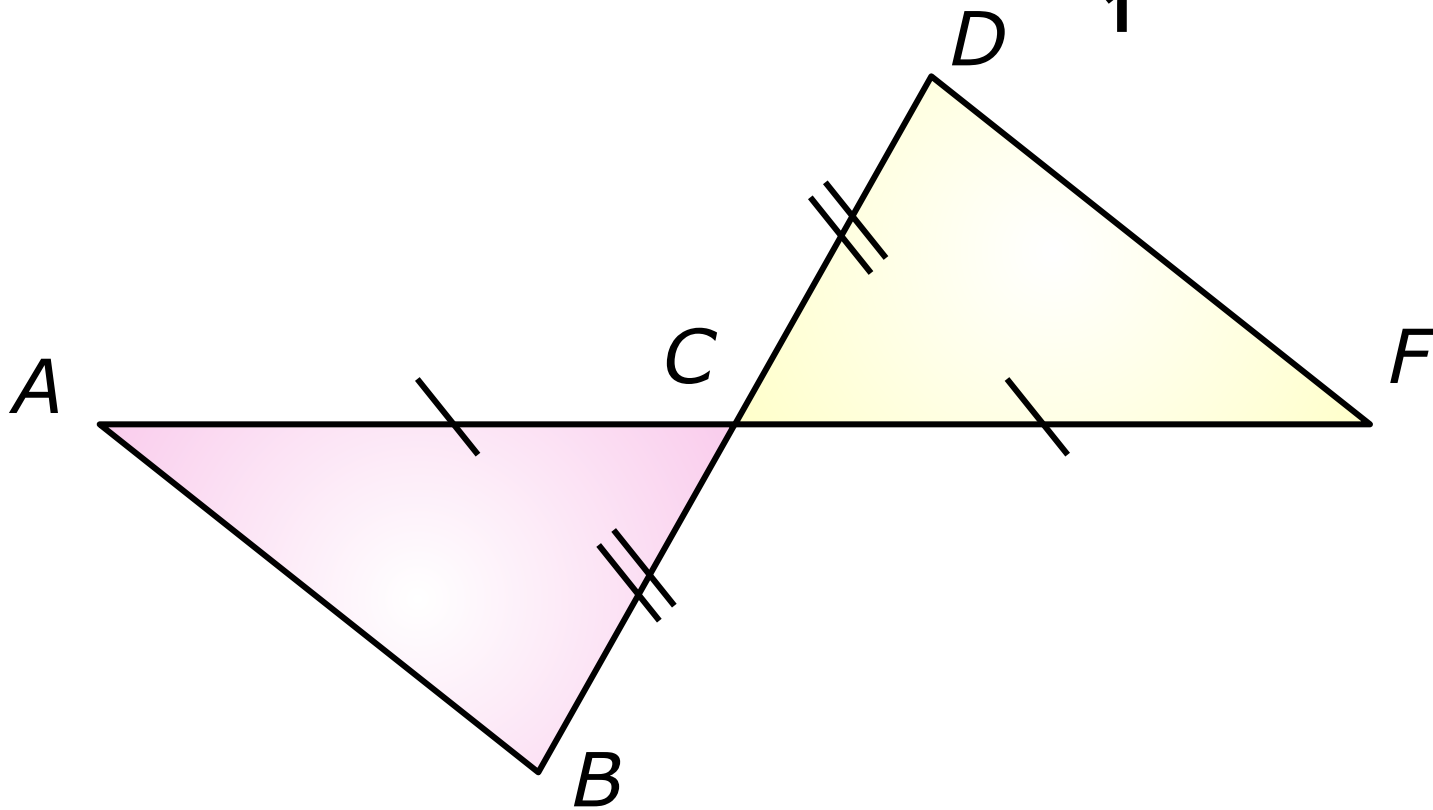
14

15

16

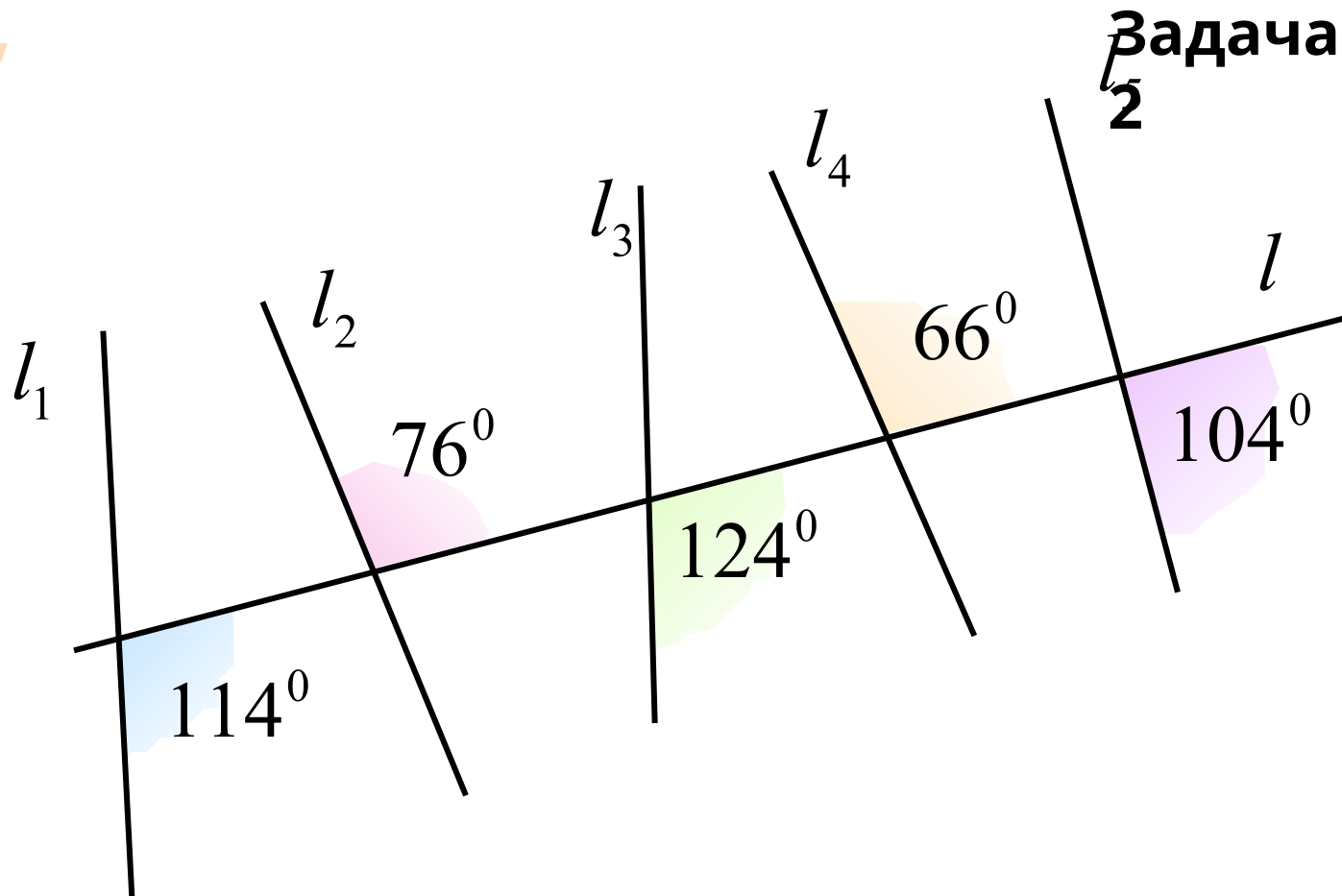
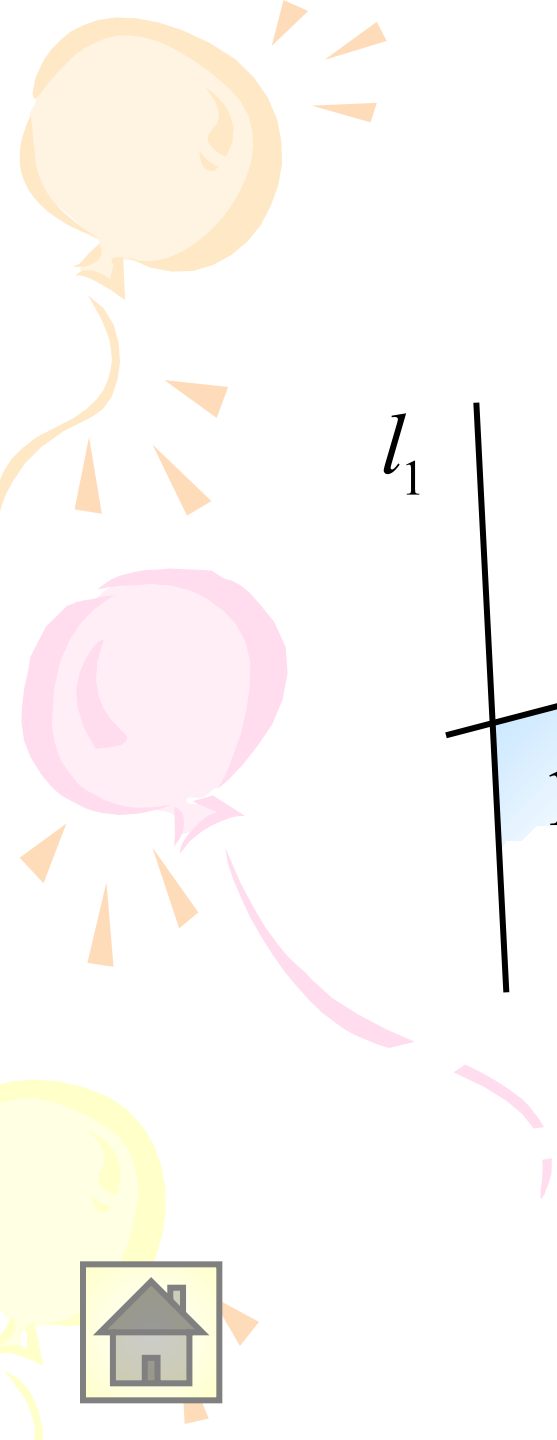


Задача  
1



Доказать:  $AB \parallel DF$

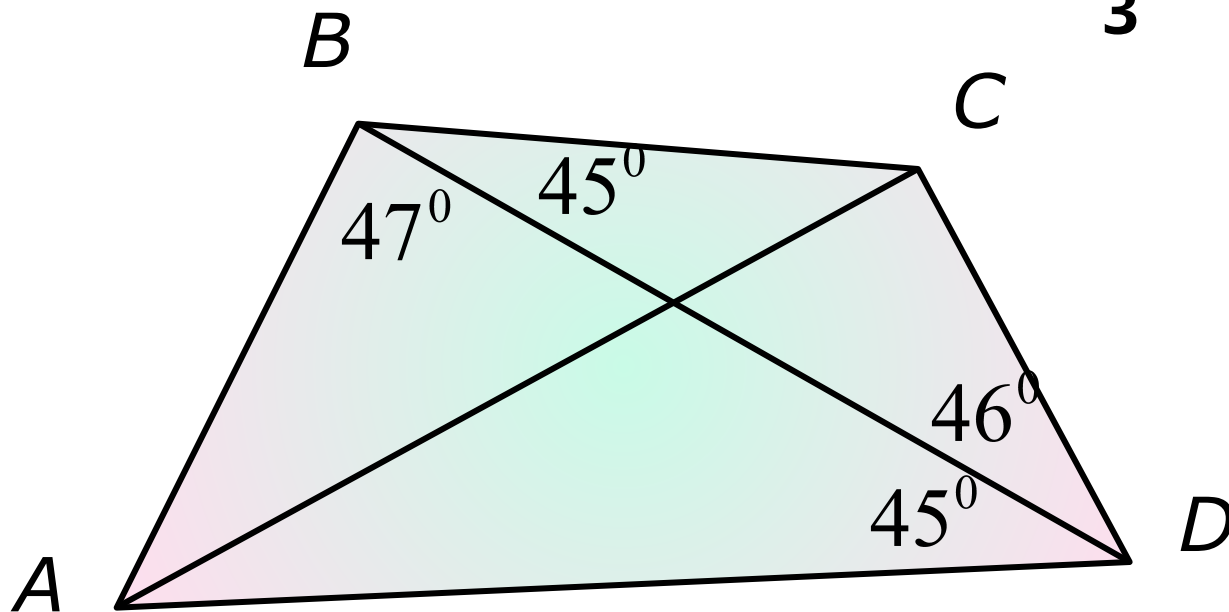




---

*Найти параллельные  
прямые*

Задача  
3

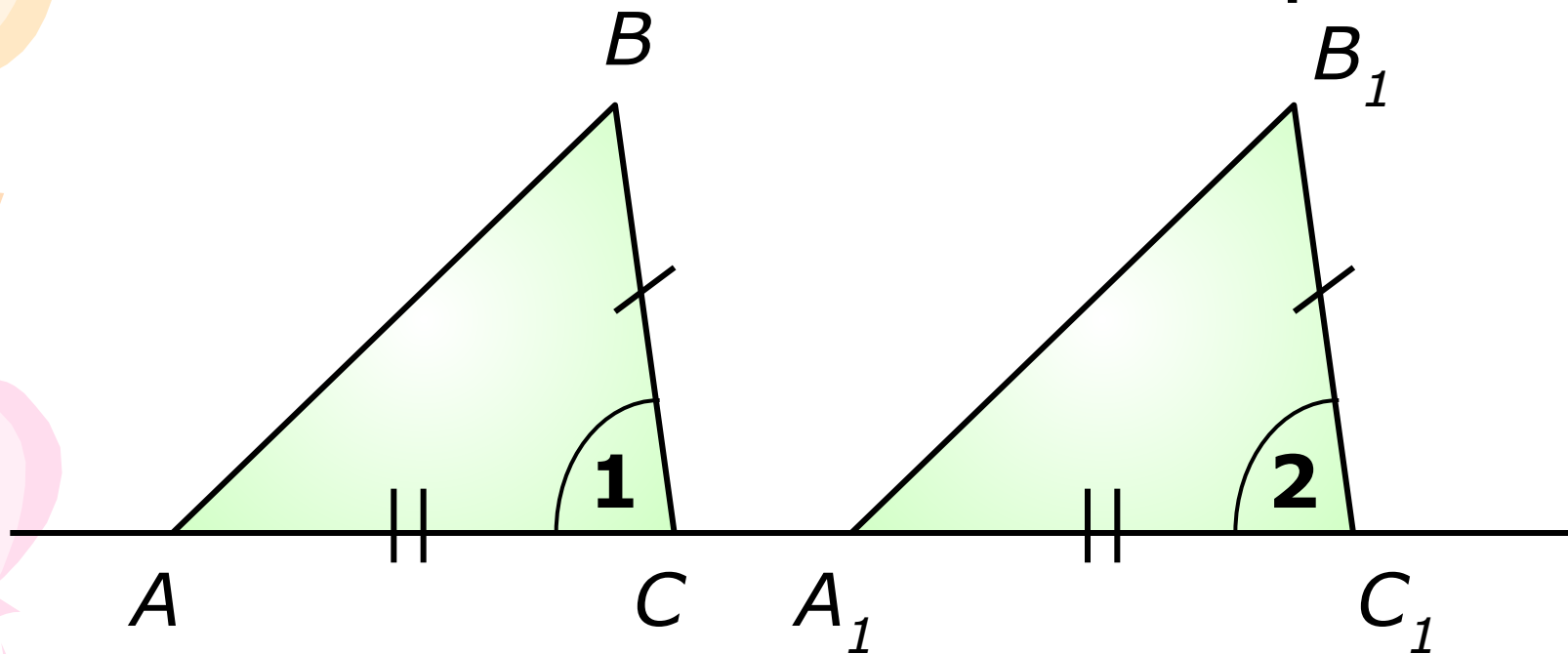


---

*Укажите параллельные  
прямые*



Задача  
4

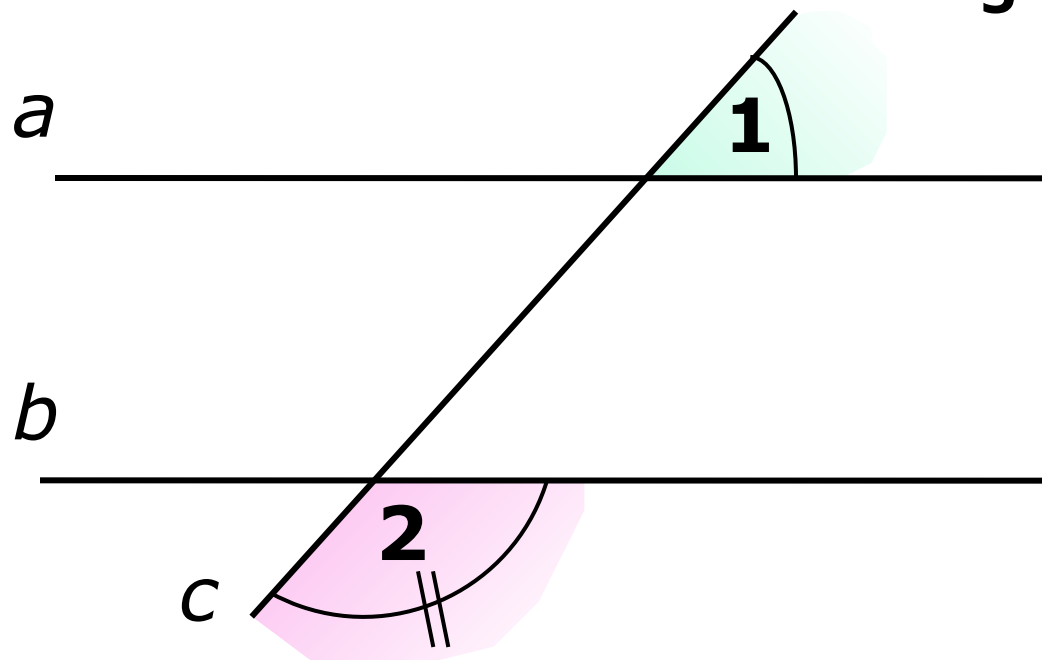


---

Доказать:  $AB \parallel A_1B_1$



Задача  
5



$$\angle 1 + \angle 2 = 180^{\circ}$$

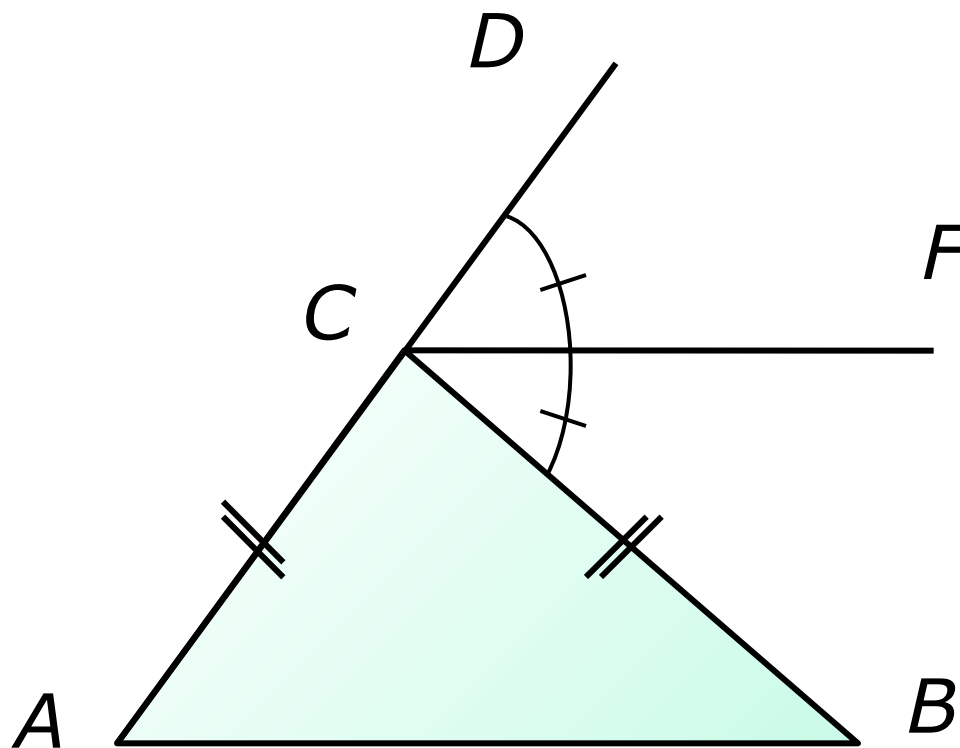
---

Доказать:  $a \parallel b$





Задача  
6



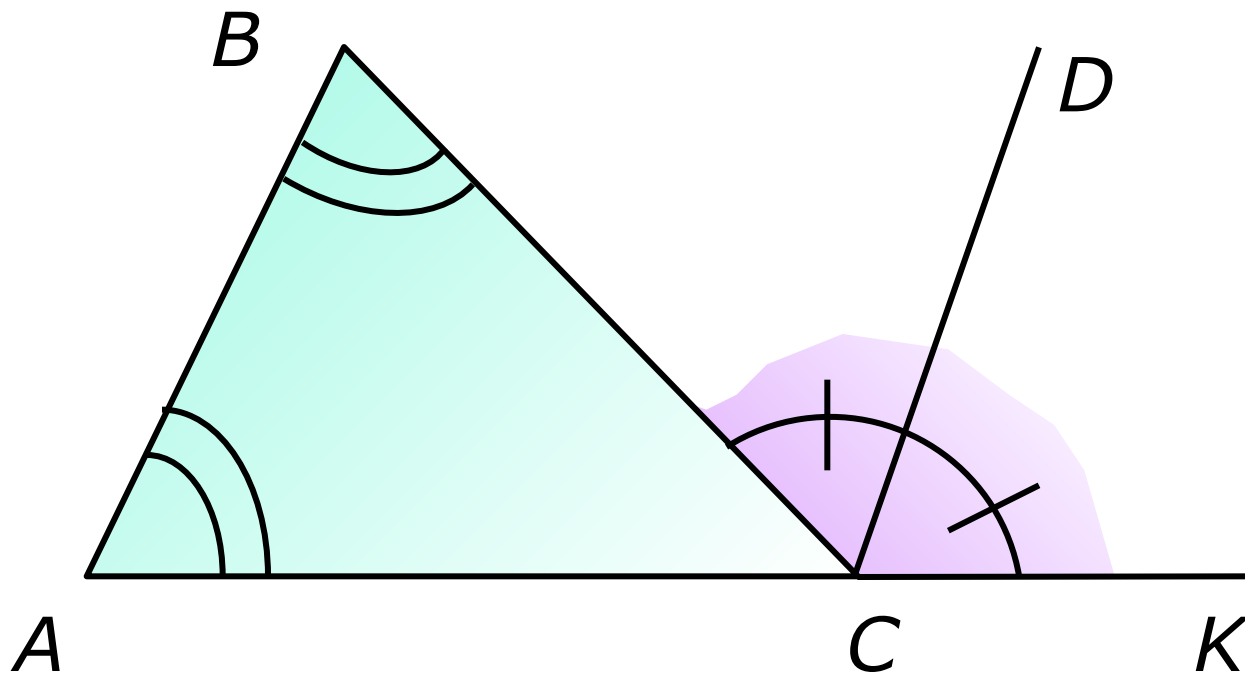
*CF-биссектриса*

---

*Доказать:  $AB \parallel CF$*



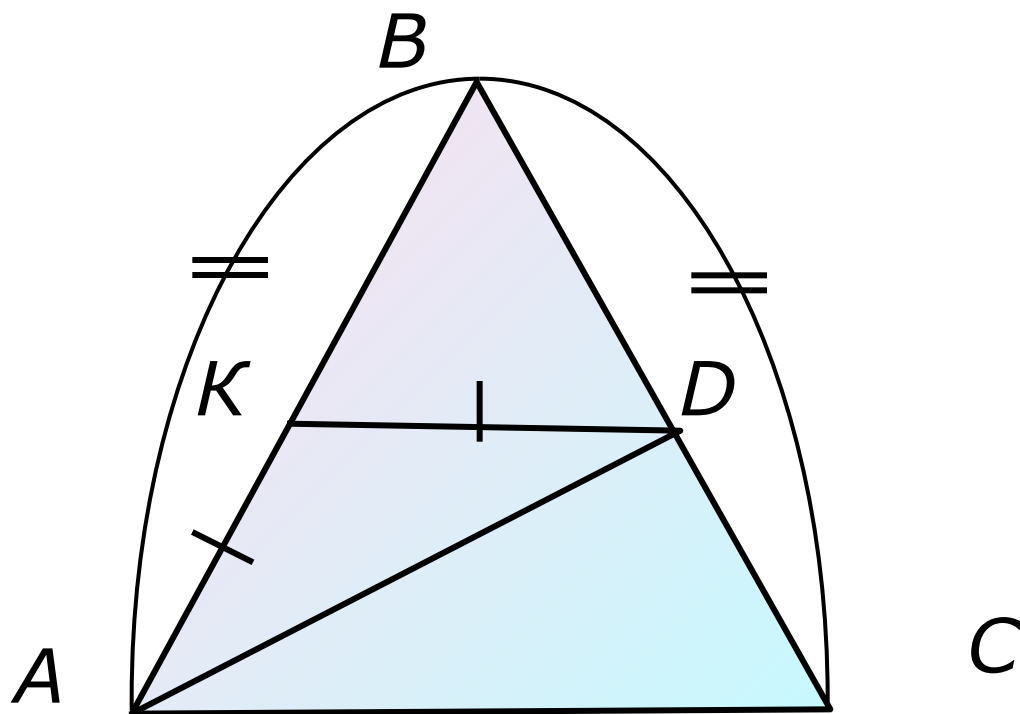
Задача  
7



---

Доказател:  $AB \parallel CD$

Задача  
8



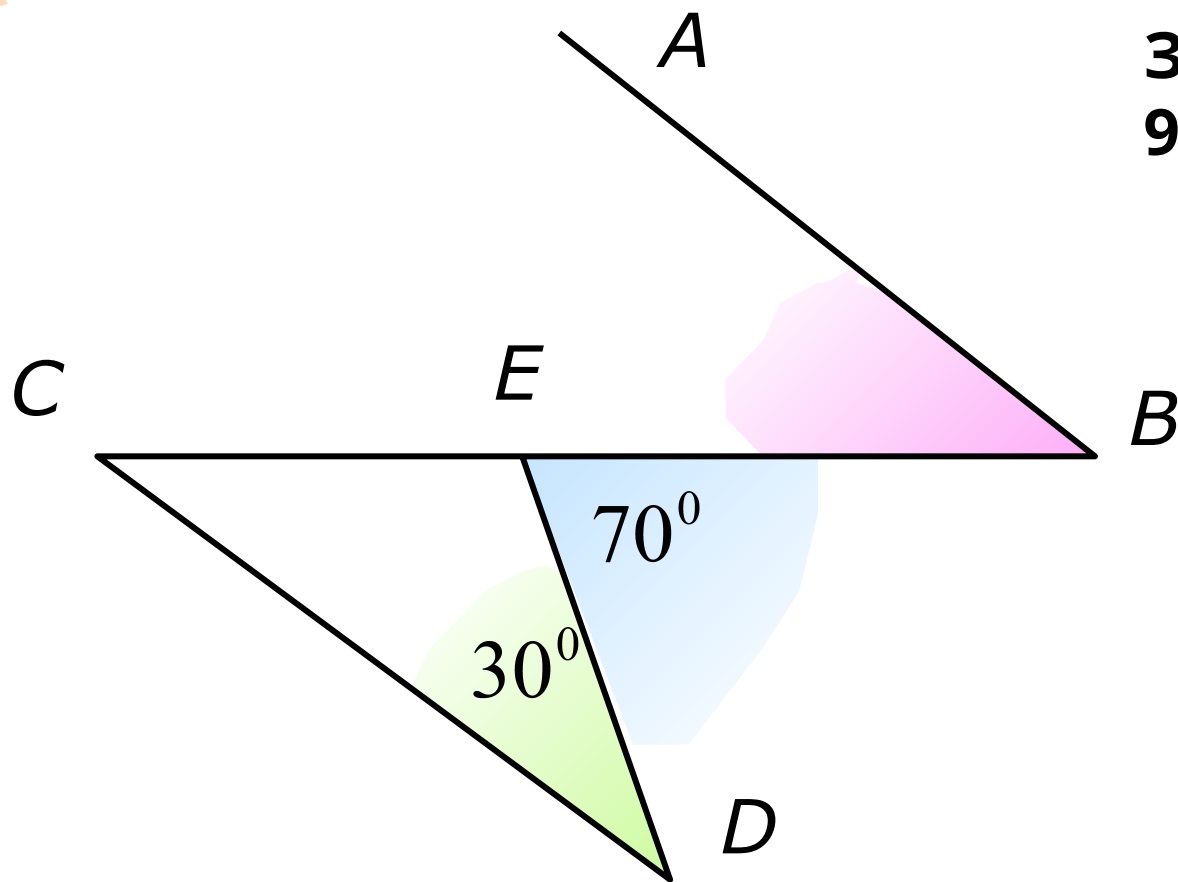
Угол  $BAC$  равен  $80^\circ$   
Угол  $DAC$  равен  $40^\circ$

---

*Доказать:  $AC \parallel KR$*



Задача  
9

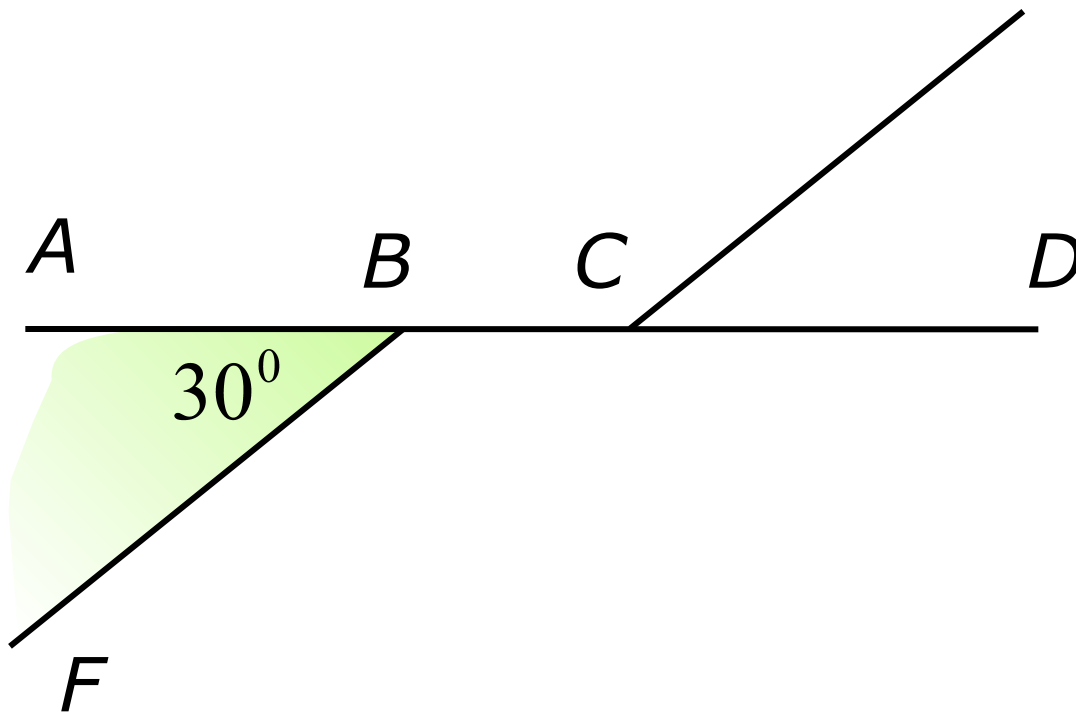


---

*Найти условия,  
при которых  $AB \parallel DC$*



Задача  
10  
М

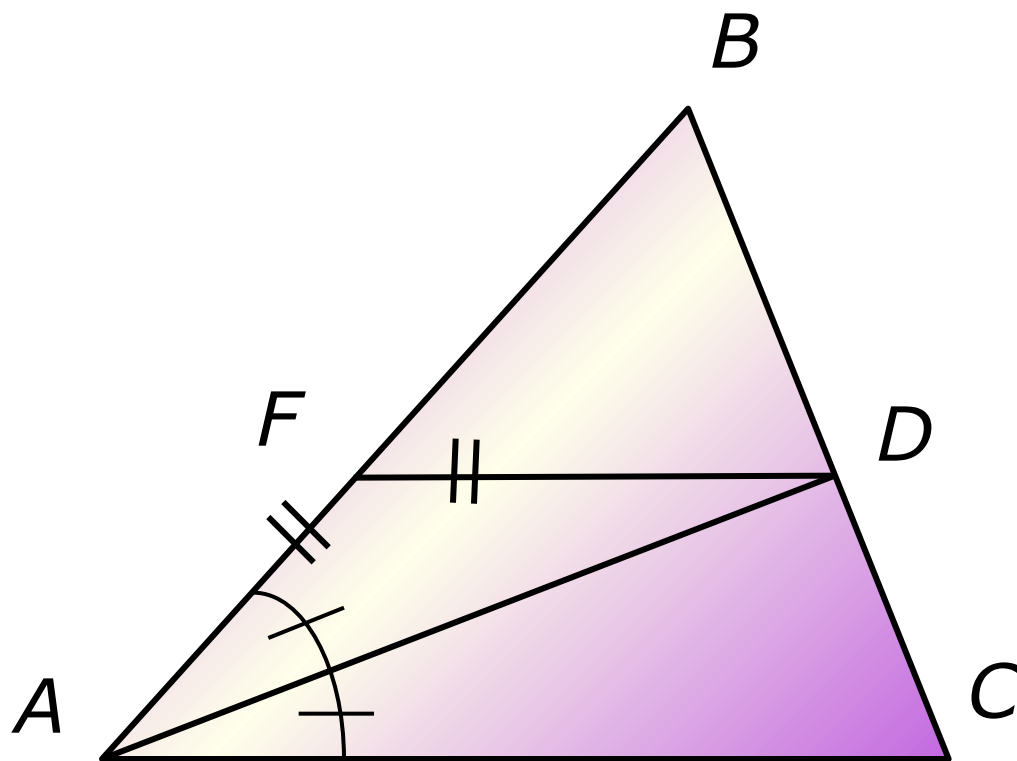


---

Найти условия,  
при которых  $FB \parallel CM$



Задача  
11

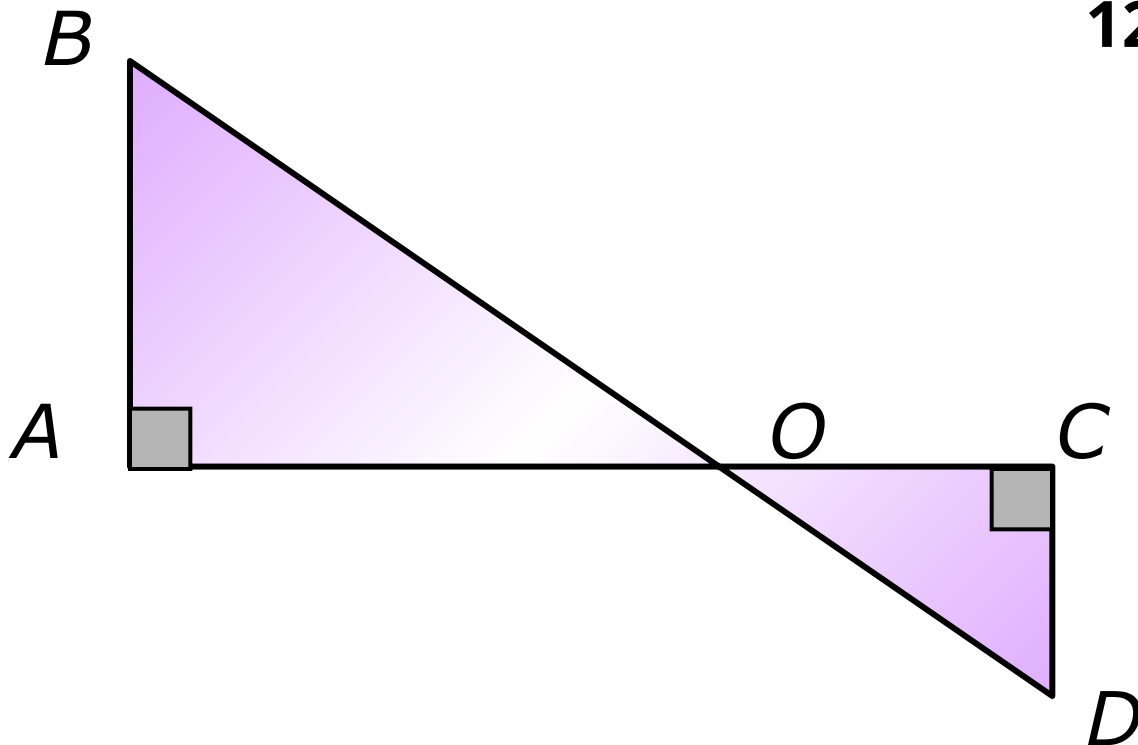


---

Доказатъ:  $FB \parallel AC$



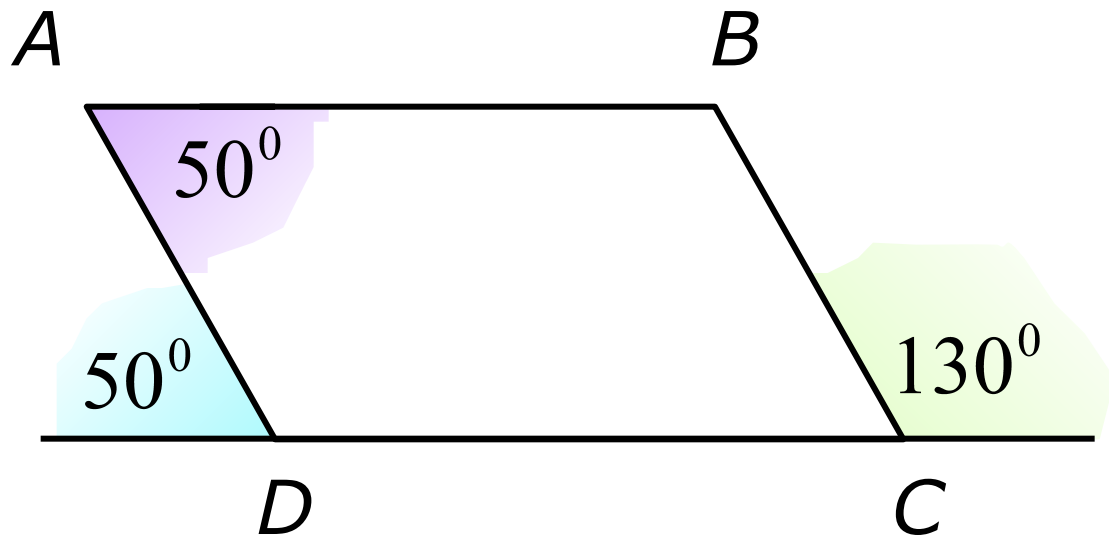
Задача  
12



---

*Укажите параллельные  
прямые*

Задача  
13



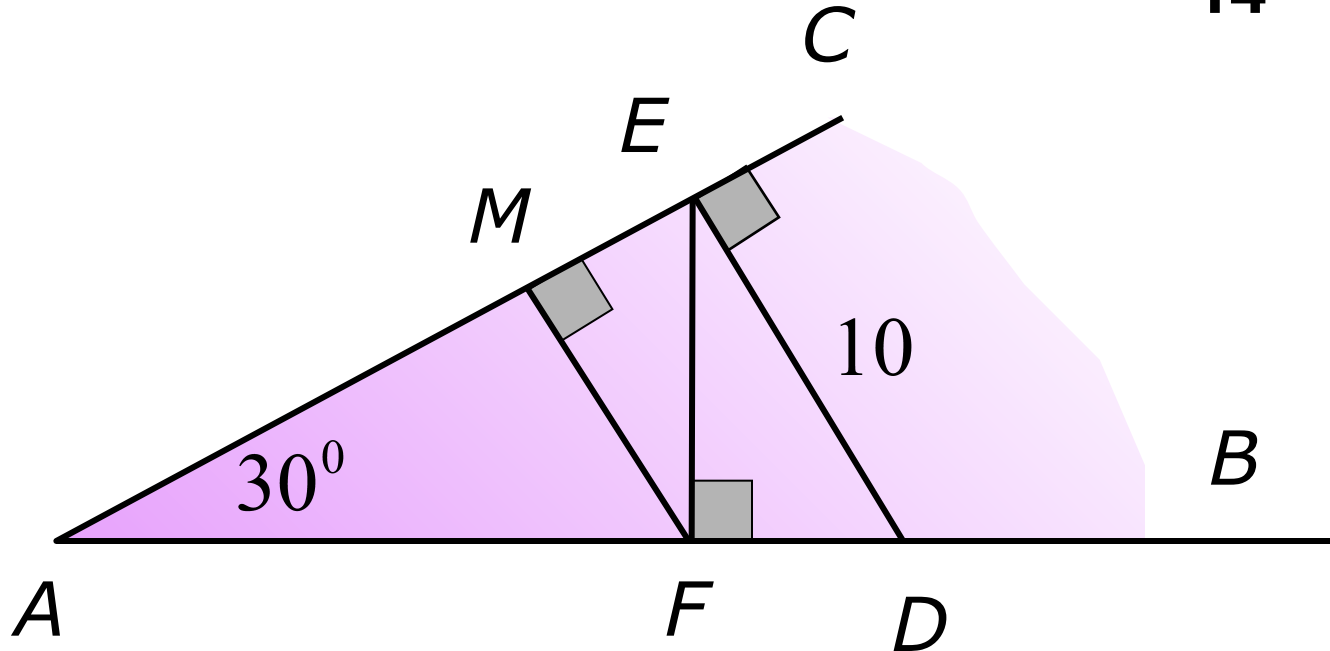
---

*Укажите параллельные  
прямые*





Задача  
14

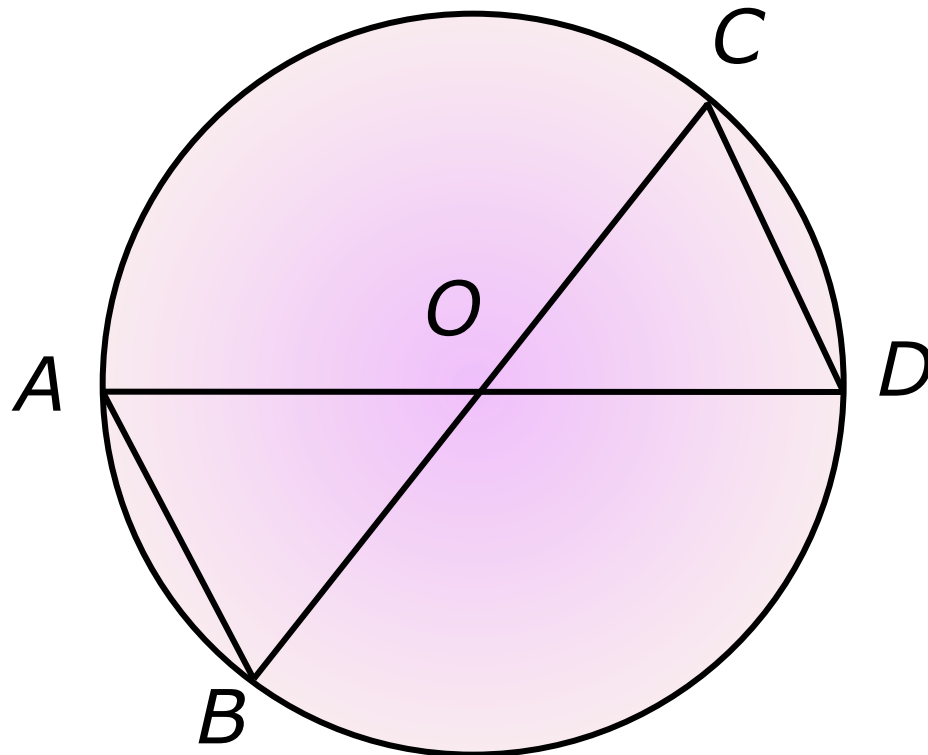


---

Найти:  $FM$



Задача  
15

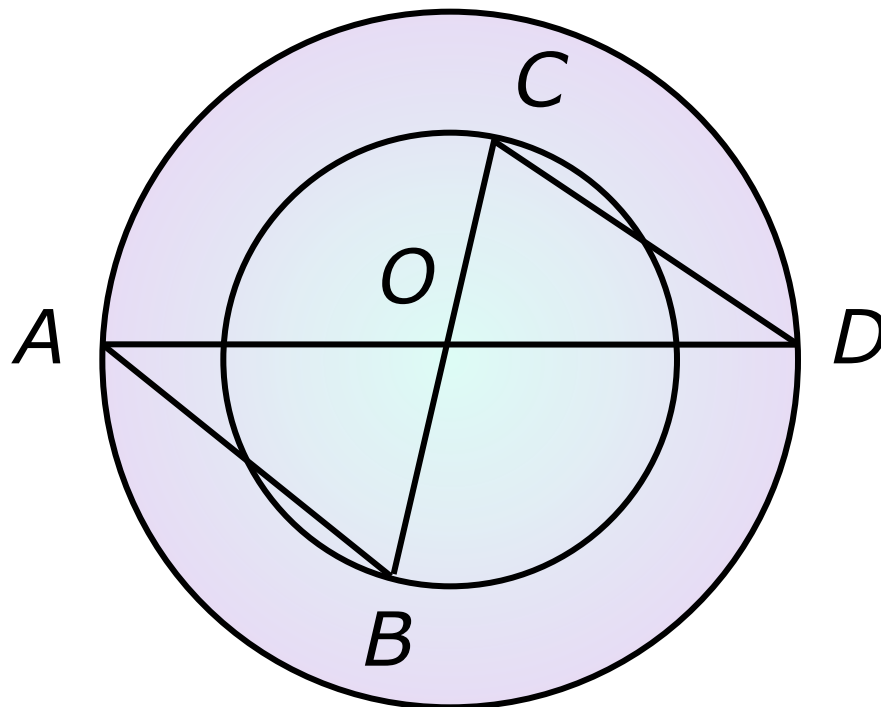


---

Доказатъ:  $AB \parallel CD$



Задача  
16



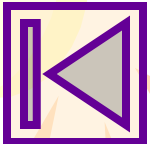
---

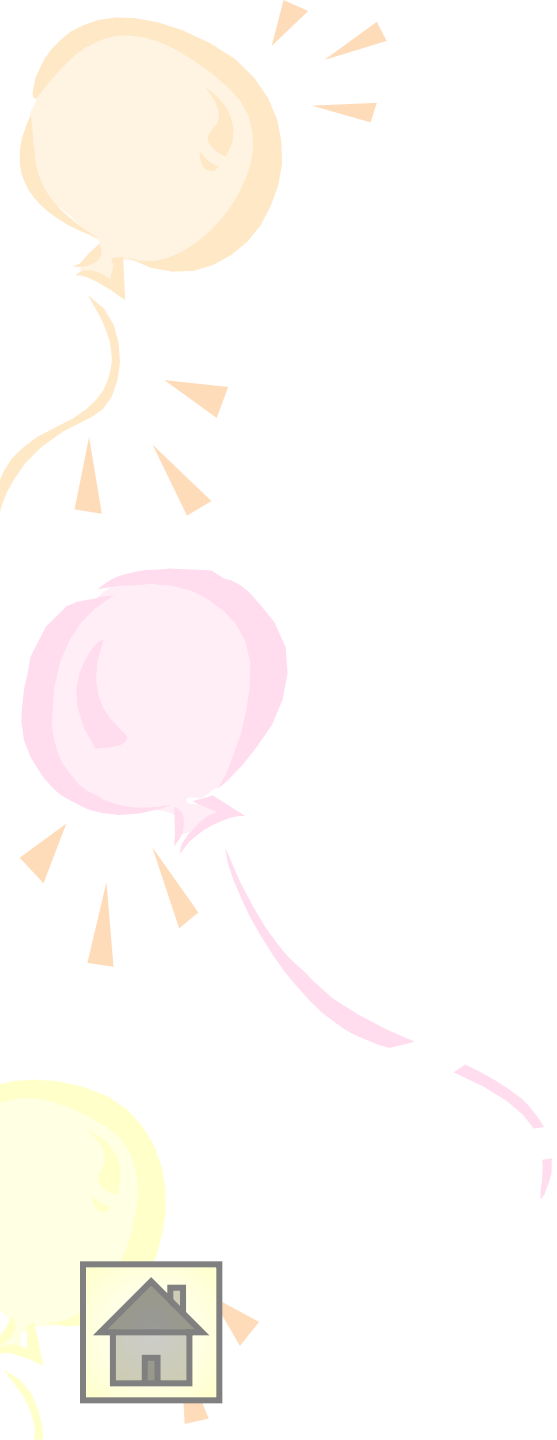
Доказатъ:  $FB \parallel AC$



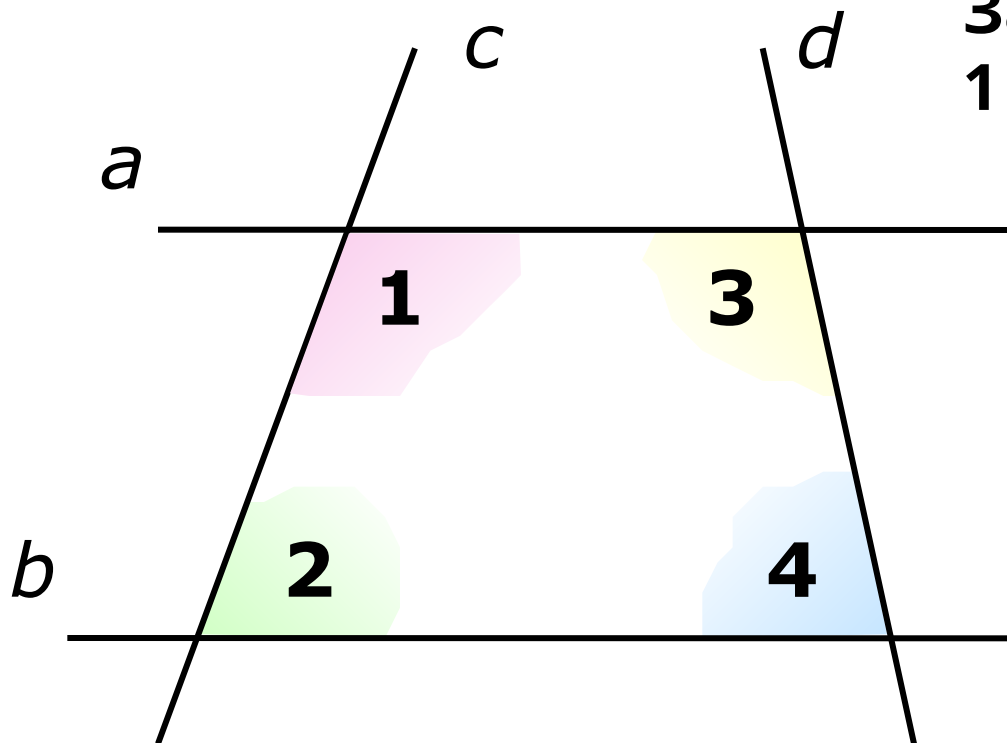
# Комбинированные

|   |   |   |   |    |
|---|---|---|---|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5  |
| 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |





# Задача 1

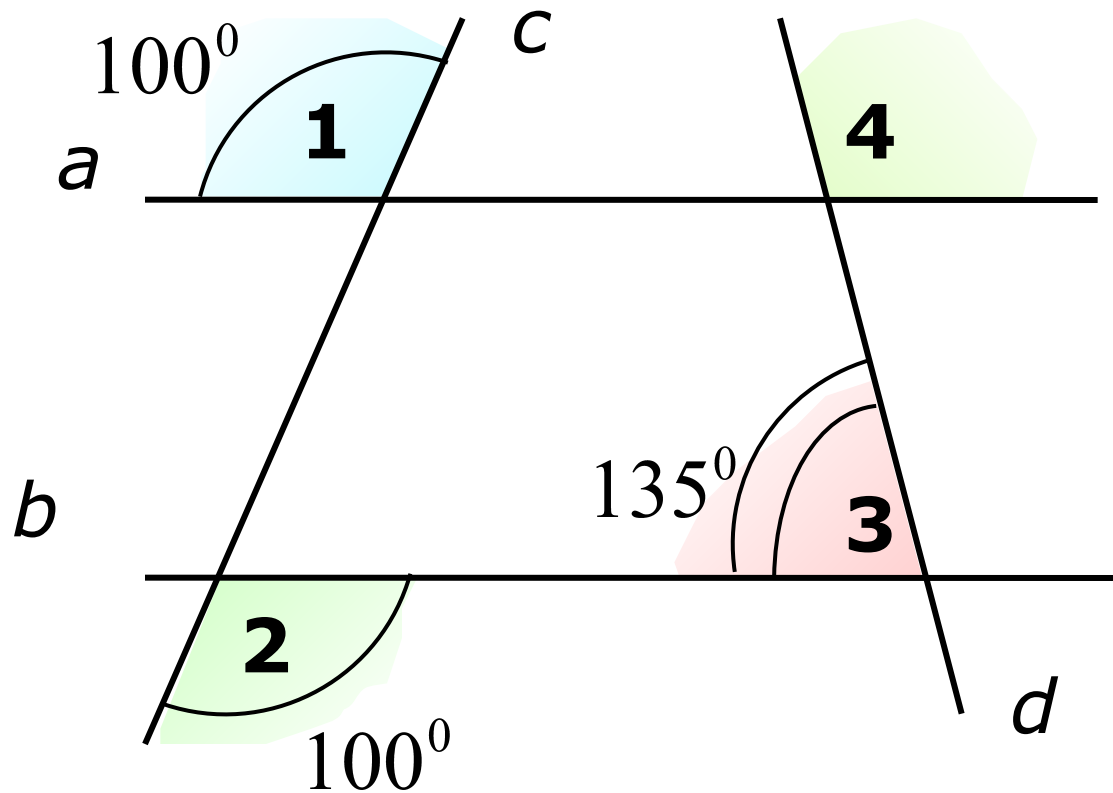


$$\angle 1 + \angle 2 = 180^{\circ}$$

---

Доказать:  $\angle 3 + \angle 4 = 180^{\circ}$

Задача  
2



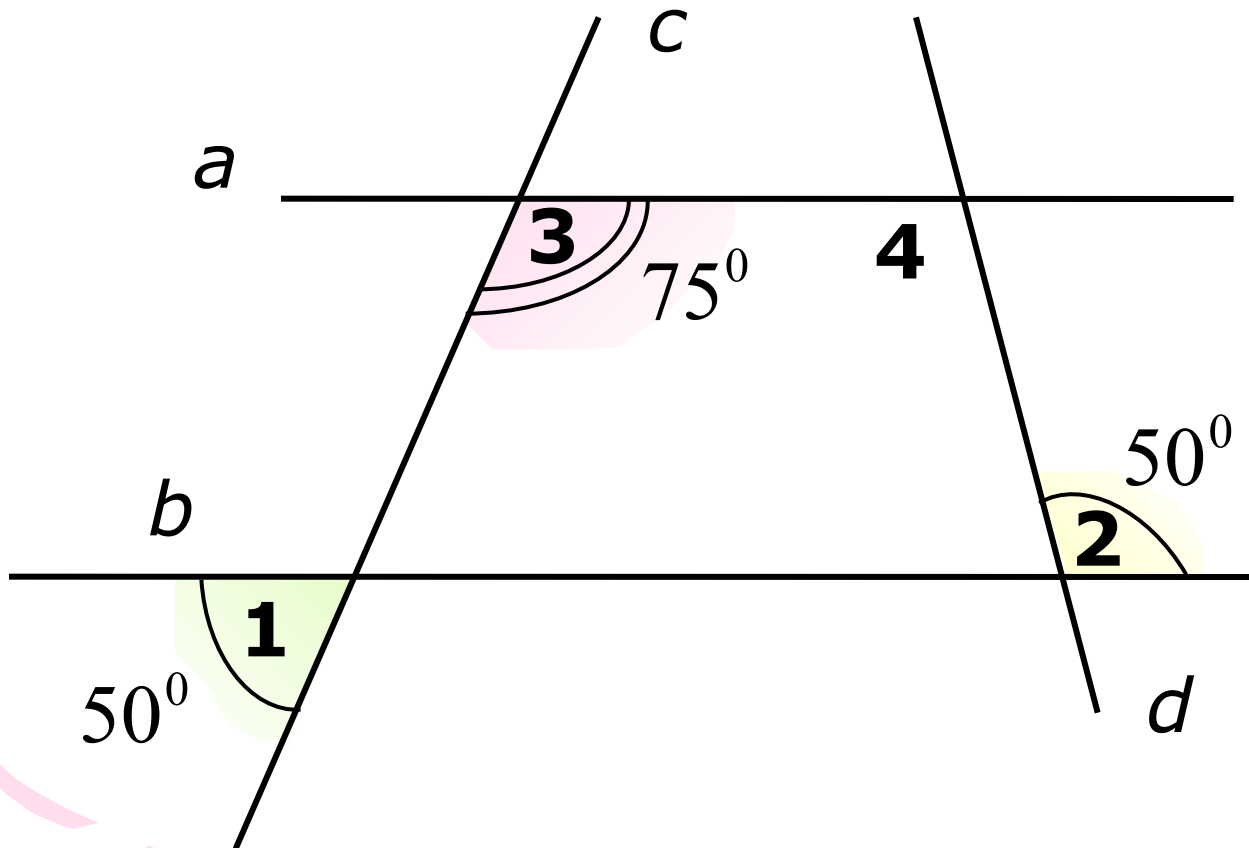
---

Найти  $\angle 4$

:



# Задача 3



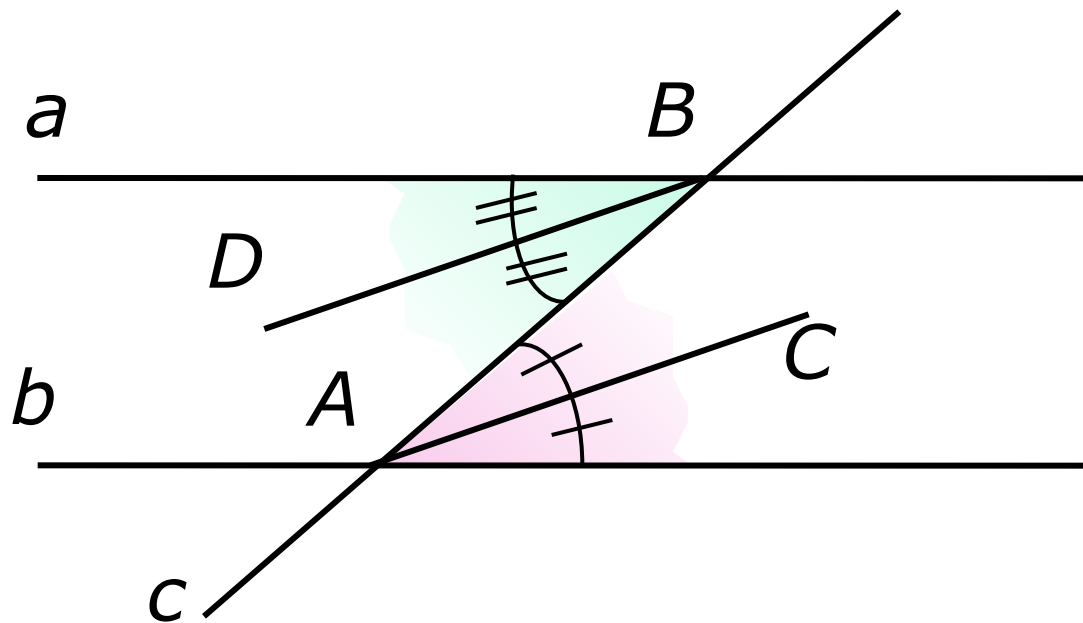
---

Найти  $\angle 4$

:



Задача  
4



$a \parallel b, c$ -  
секущая биссектрисы

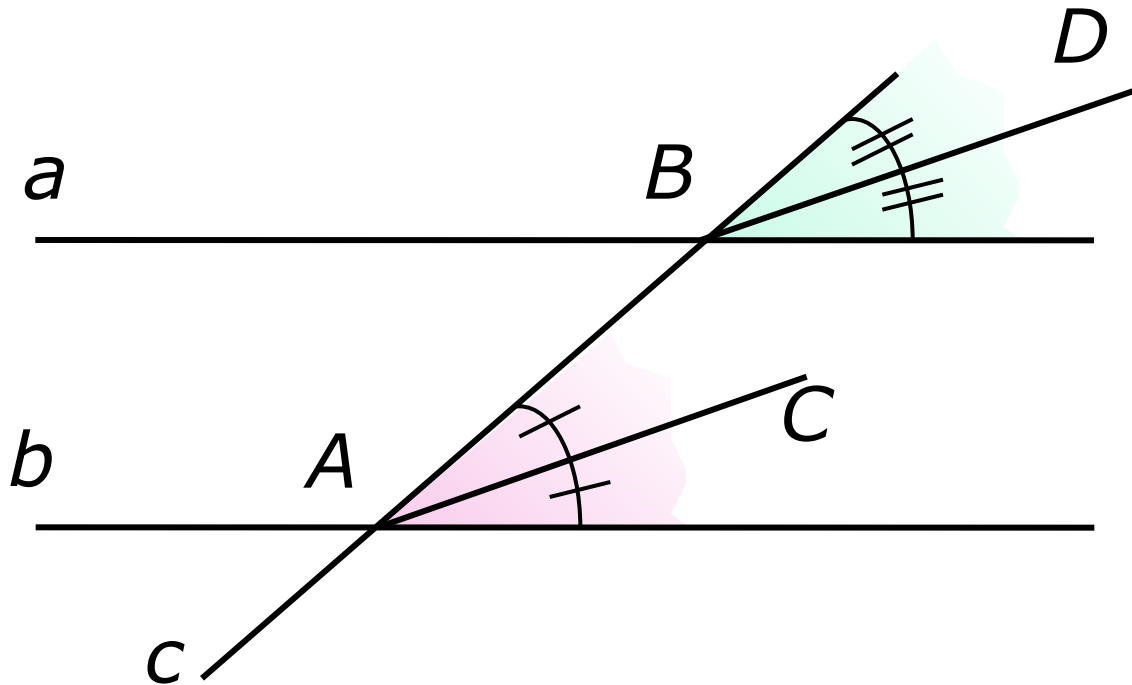
---

Доказать:  $AC \parallel BD$





Задача  
5



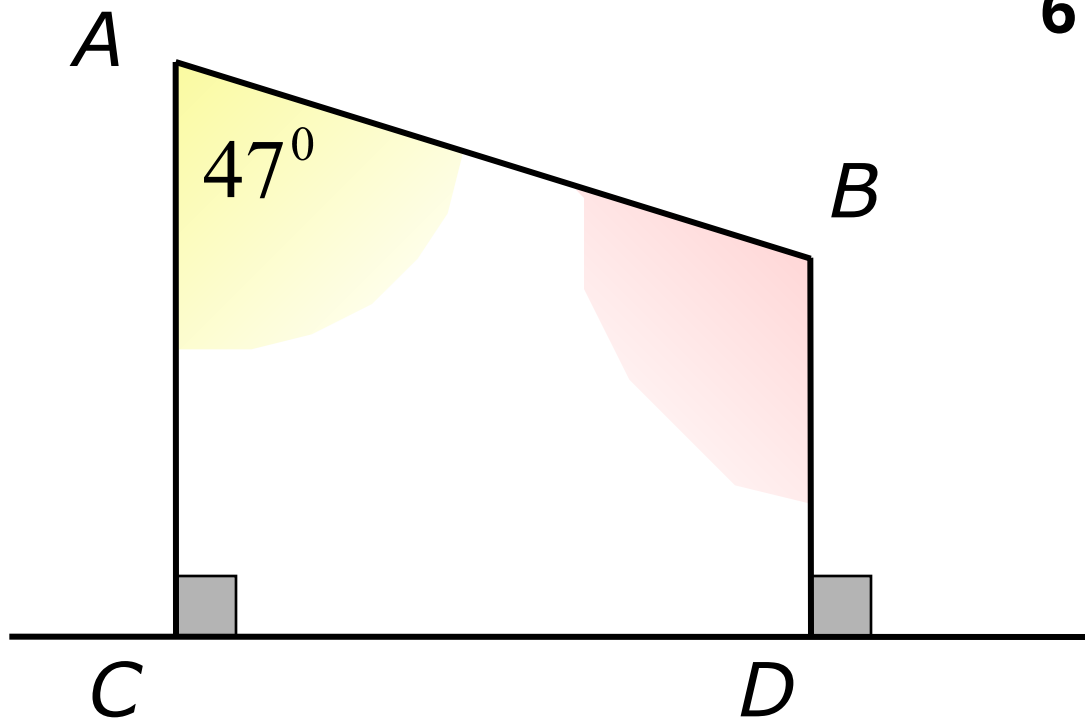
$a \parallel b$ ,  $c$ -  
секущая биссектрисы

---

Доказать:  $AC \parallel BD$



Задача  
6



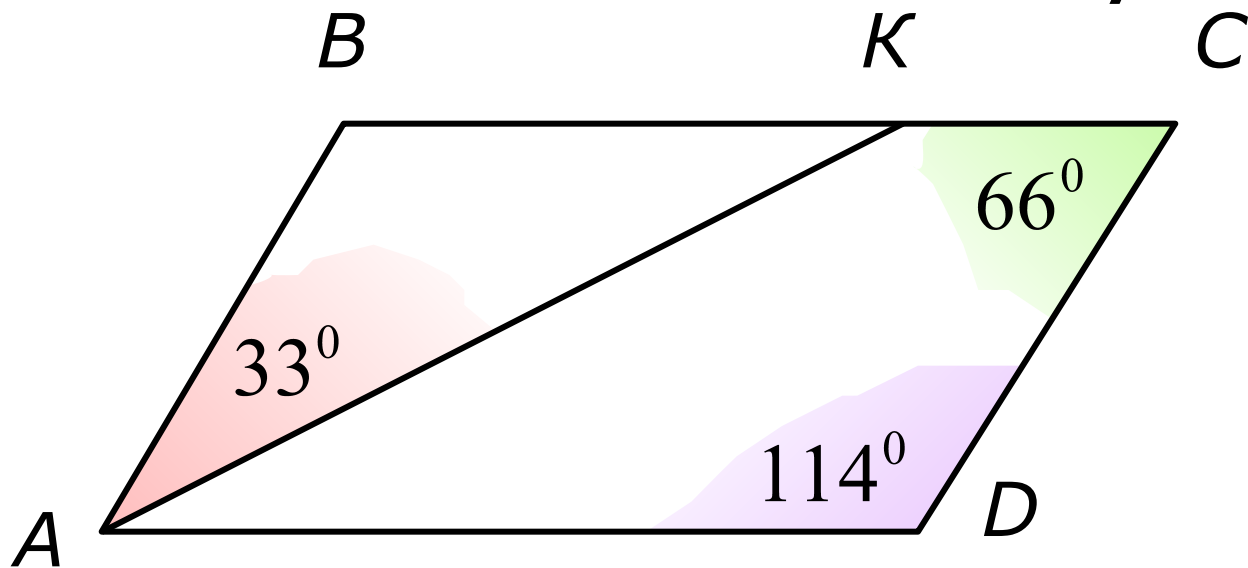
---

Найти  $\angle ABD$

:



Задача  
7

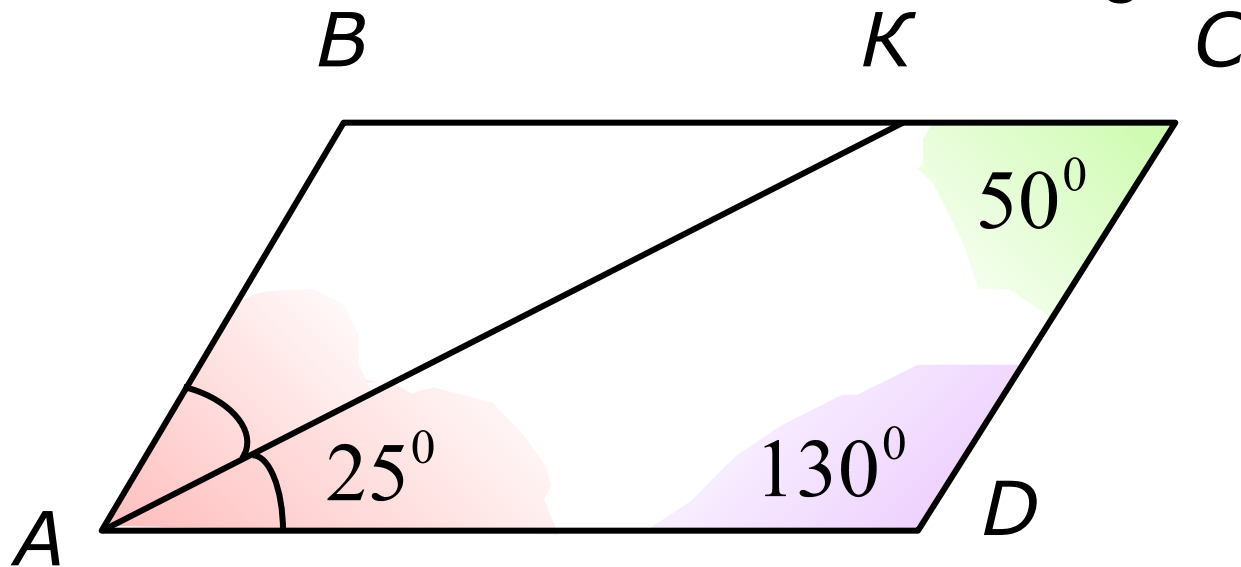


---

*Доказать:  $AK$ -биссектриса*



Задача  
8

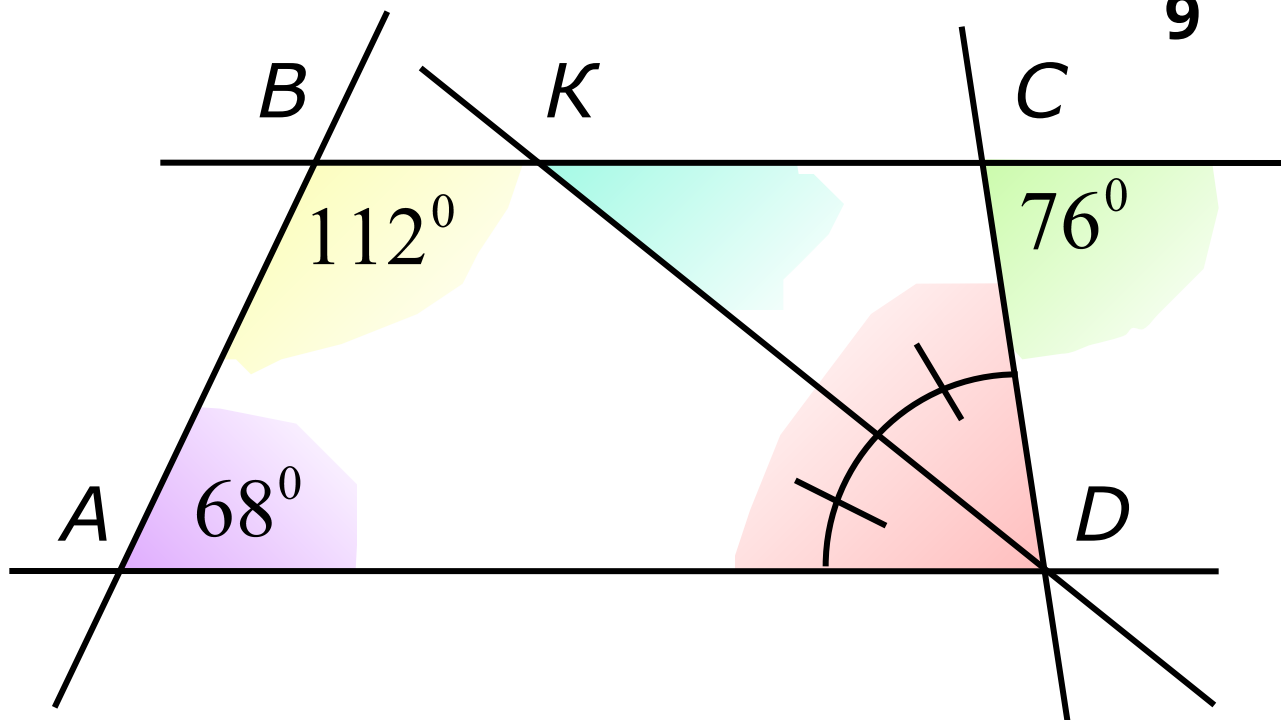


---

Найти:  $\angle AB\hat{E}$



Задача  
9

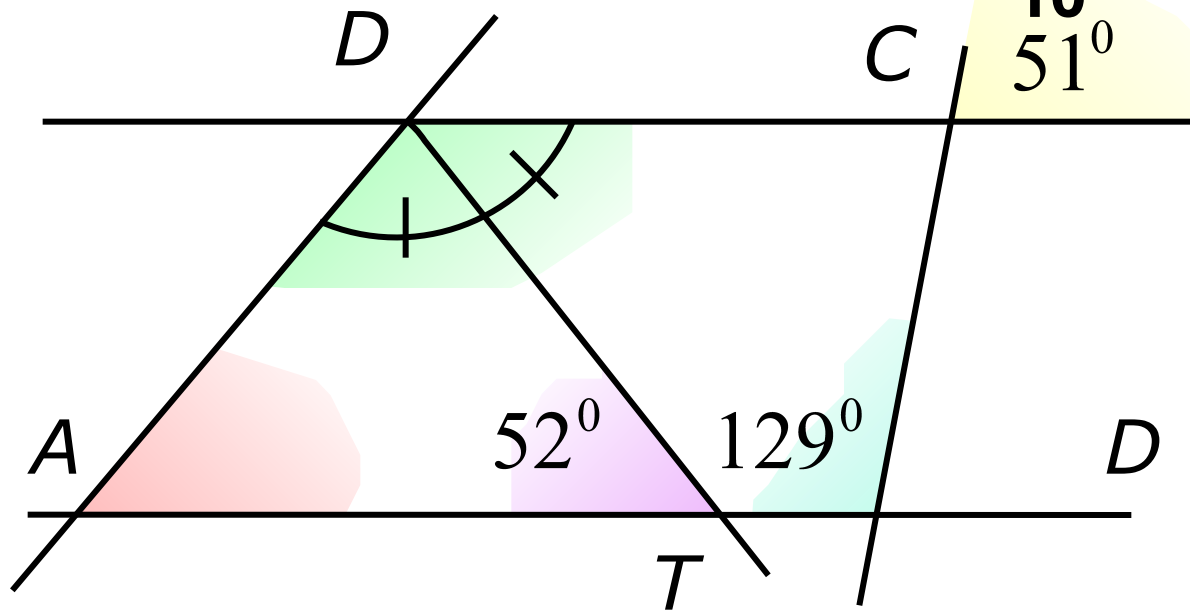


---

Найти:  $\angle D\hat{E}C$



Задача  
10  
51°



---

*Найти:  $\angle DAT$*





# Список литературы

## **1. Ершова А.П., Голобородько В.В, Ершова А.С**

Самостоятельные и контрольные работы по алгебре и геометрии для 7 класса.-М:Илекса, 2004.-176с.

## **2. Саврасова С.М., Ястребинецкий Г.А.**

Упражнения по планиметрии на готовых чертежах.- М.: просвещение, 1987.-112 с.: ил.

## **3. Зив Б.Г. и др.**

Задачи по геометрии: Пособие для учащихся 7-11 кл. общеобразоват.учреждений.-М.:Просвещение, 2000.-271 с.: ил.

## **4. Рабинович Е.М.**

Сборник задач на готовых чертежах.-К.:1996.-56с.

## **5. Гаврилова Н.Ф.**

Поурочные разработки по геометрии: 7 класс.-2-е изд., перераб. и доп.-М.: ВАКО,2009.-304 с.

