



**Задачи**

**на ГОТОВЫХ чертёжах**

*Составитель: Обухова Н.С,  
учитель МОУ СОШ №17  
г.Заволжья  
Нижегородской области*

# Параллельные прямые

**1**

*Свойства параллельных прямых*

**2**

*Признаки параллельных прямых*

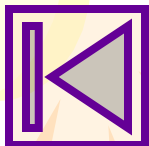
**3**

*Комбинированные задачи*

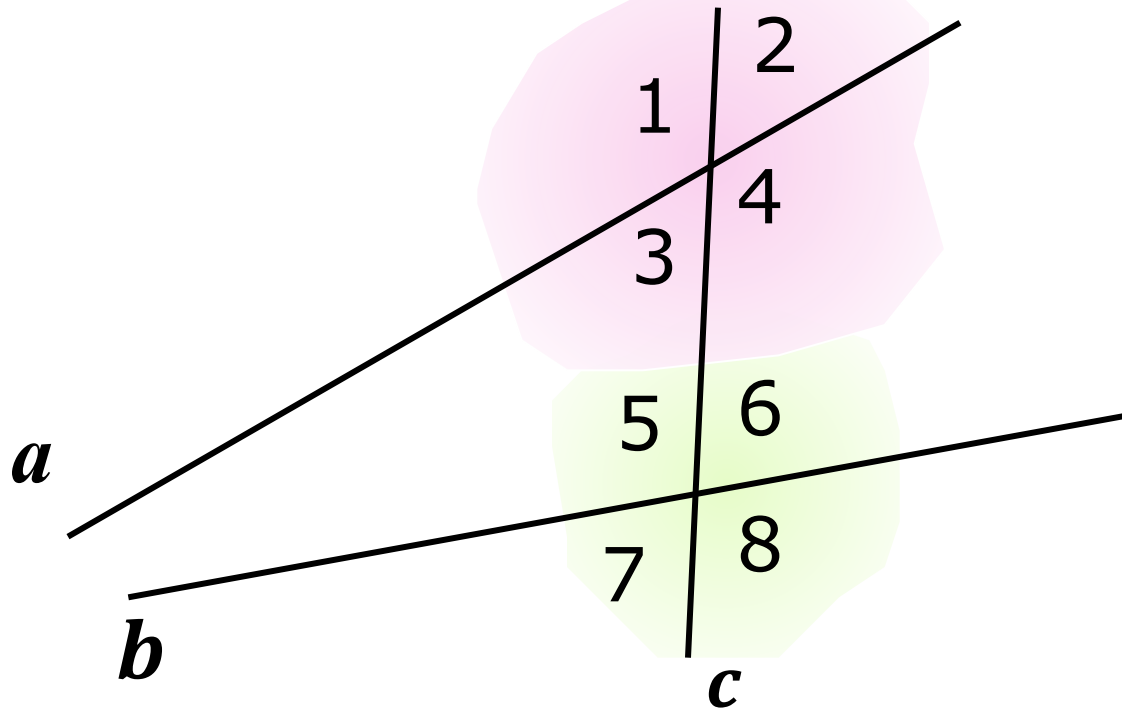
**Литература**

# 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

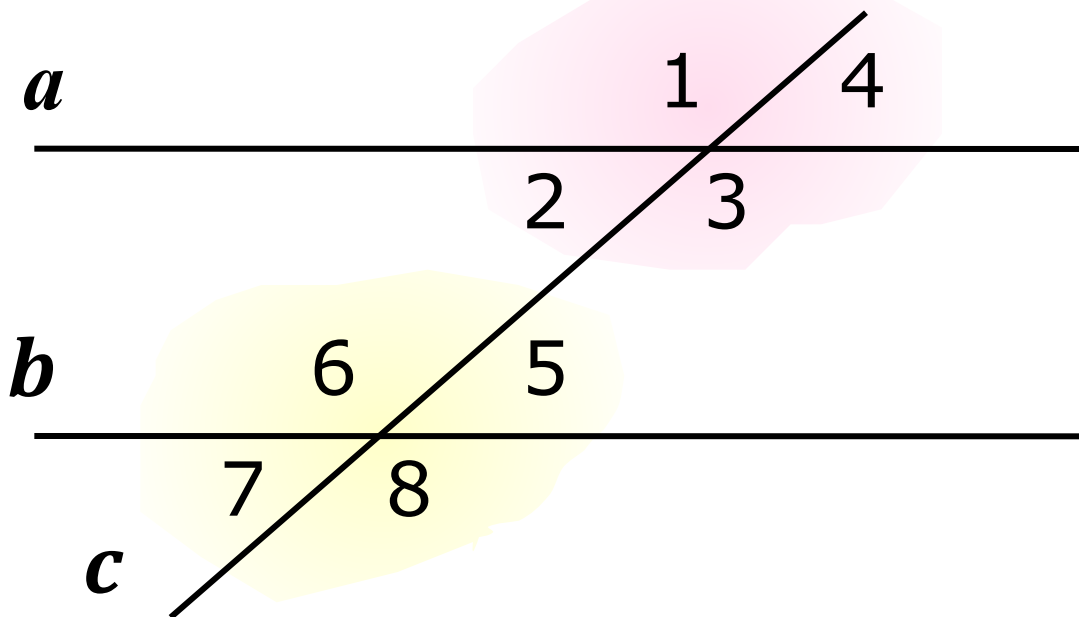


---

Назовите  
односторонние,  
накрест лежащие,  
соответственные  
УГЛЫ.



## Задача 2



$a \parallel b$ ,  $c$ -секущая

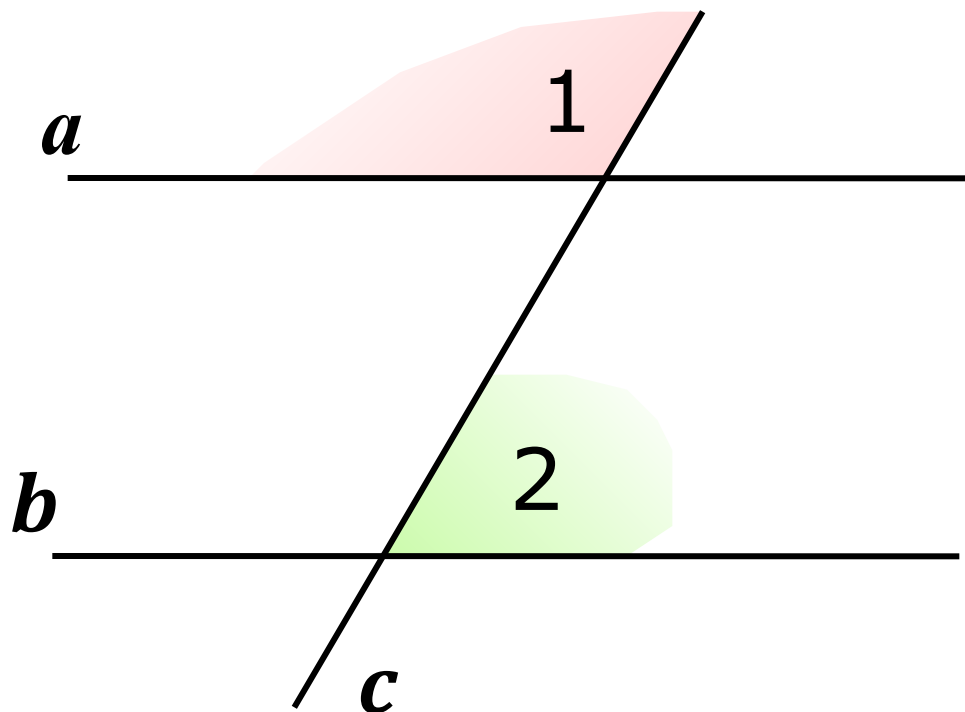
$$\angle 1 = 58^{\circ}$$

$\angle 1, \angle 3, \angle 4,$

$\angle 5, \angle 6, \angle 7, \angle 9$



### Задача 3



$a \parallel b$ ,  $c$ -секущая

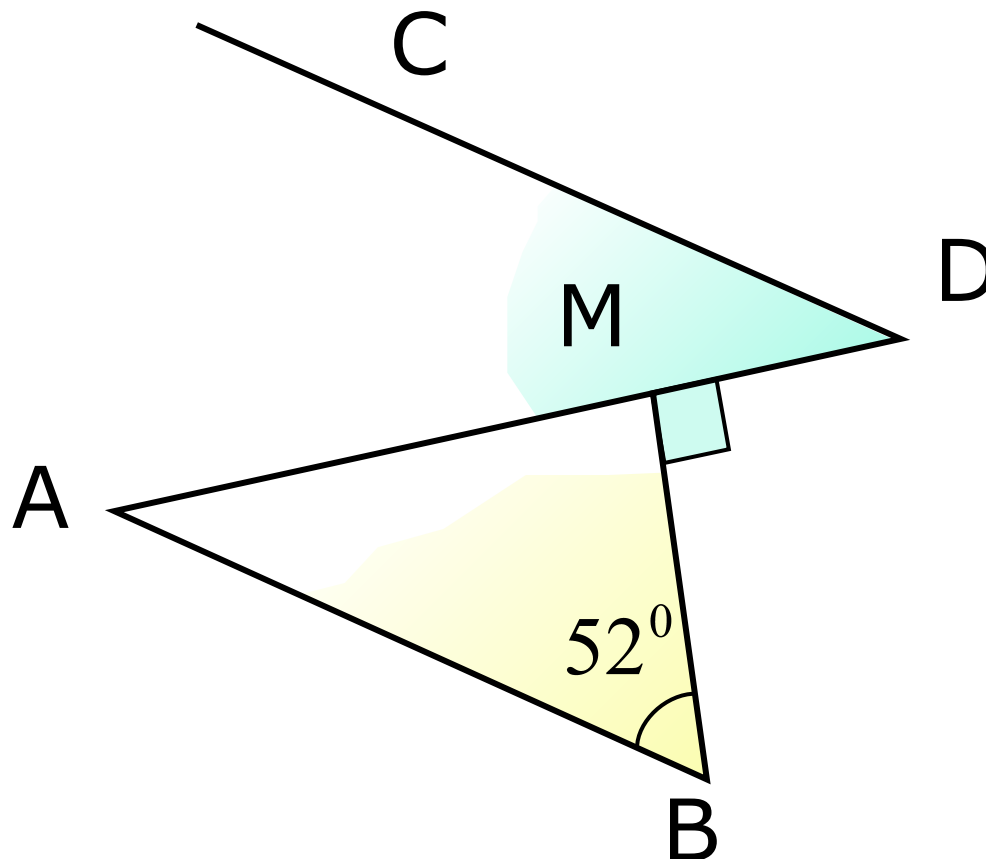
---

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

$\angle 1, \angle 2$



*Задача 4*

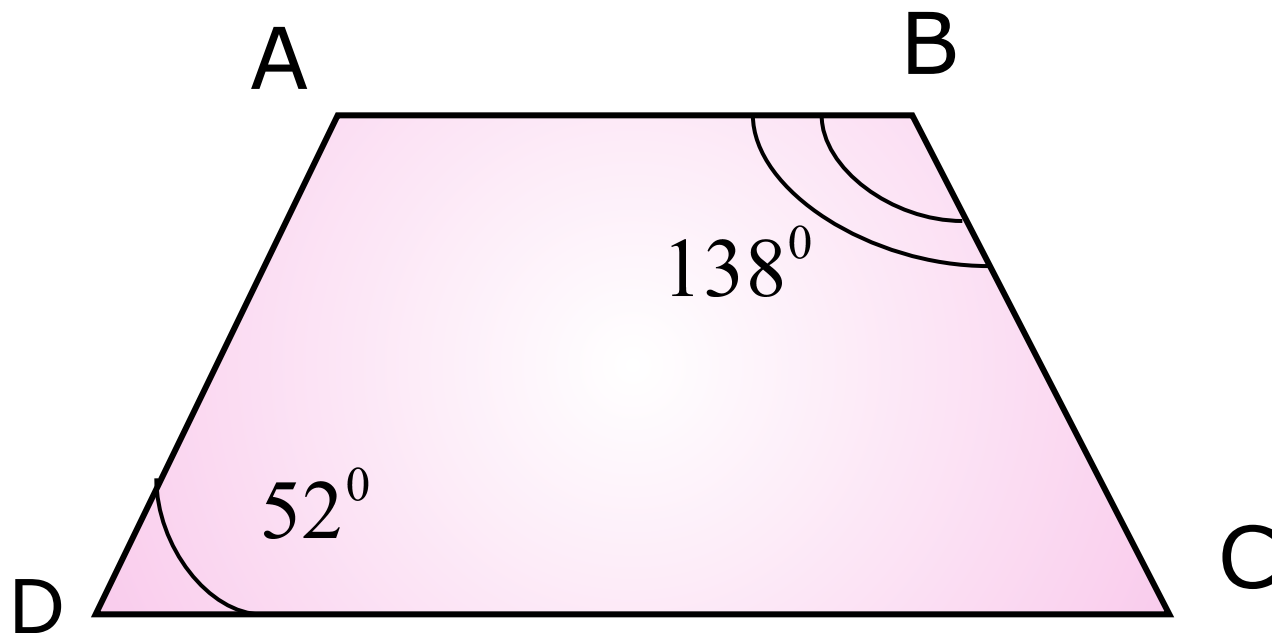


$AB \parallel DC$

$\angle MDC$



*Задача 5*



$AB \parallel DC$

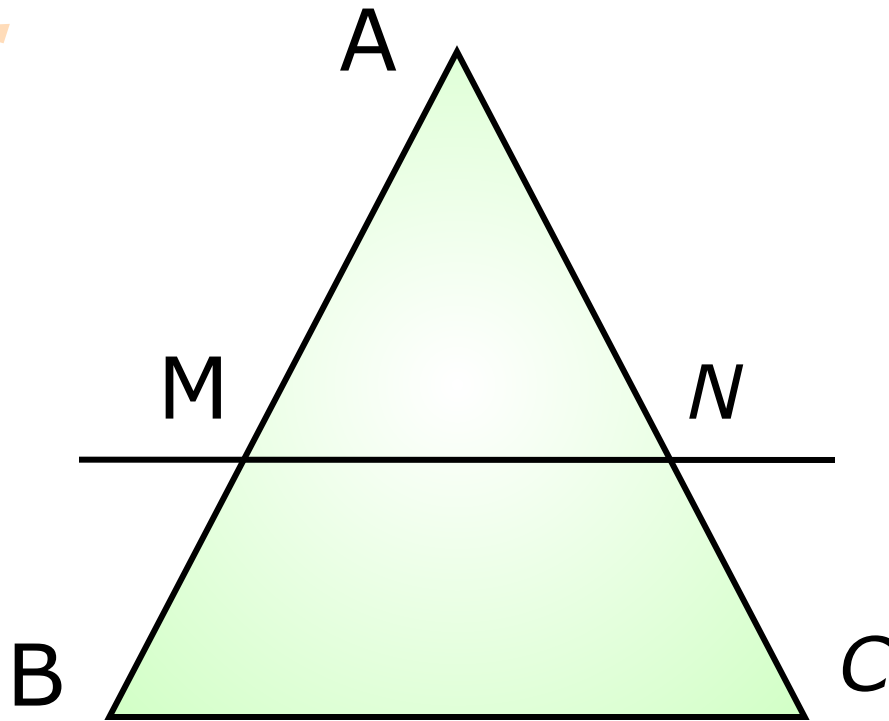
---

$\angle A; \angle B$





*Задача 6*



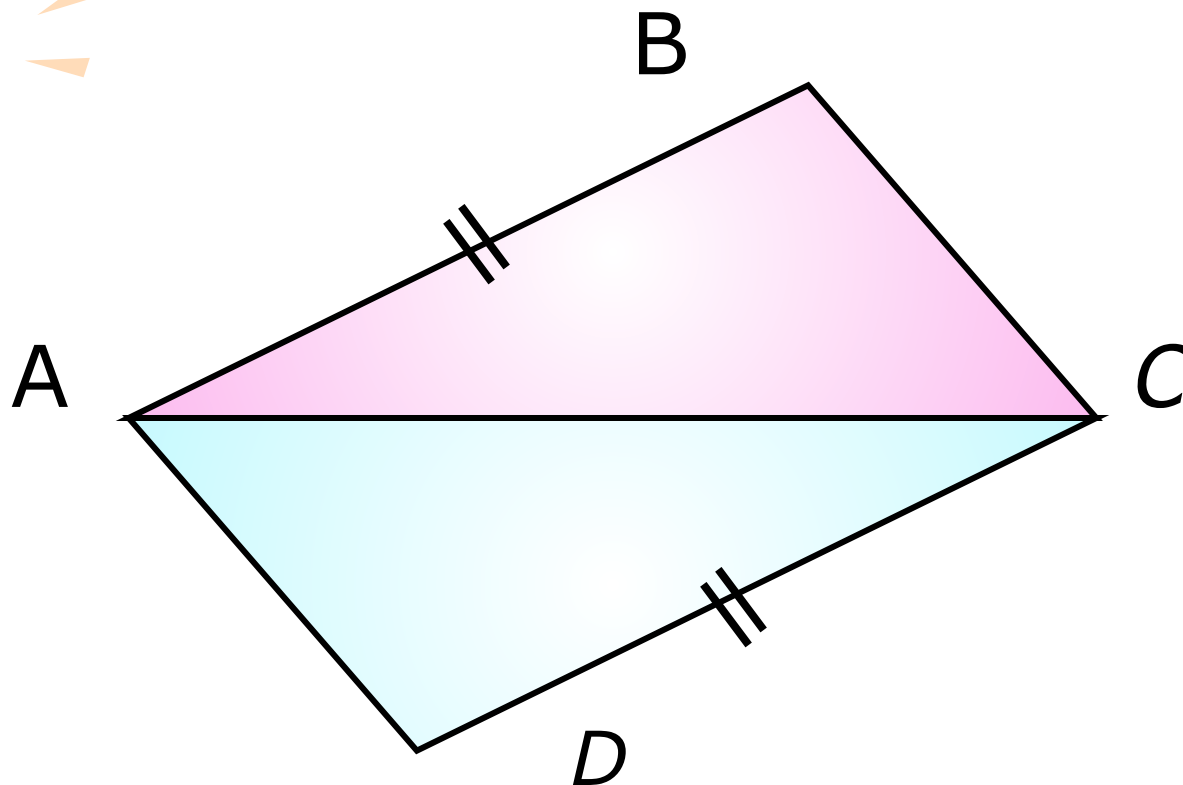
$\Delta ABC$ -равнобедренный,  
 $MN \parallel BC$

---

$\Delta MAN$ -равнобедренный



*Задача 7*



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

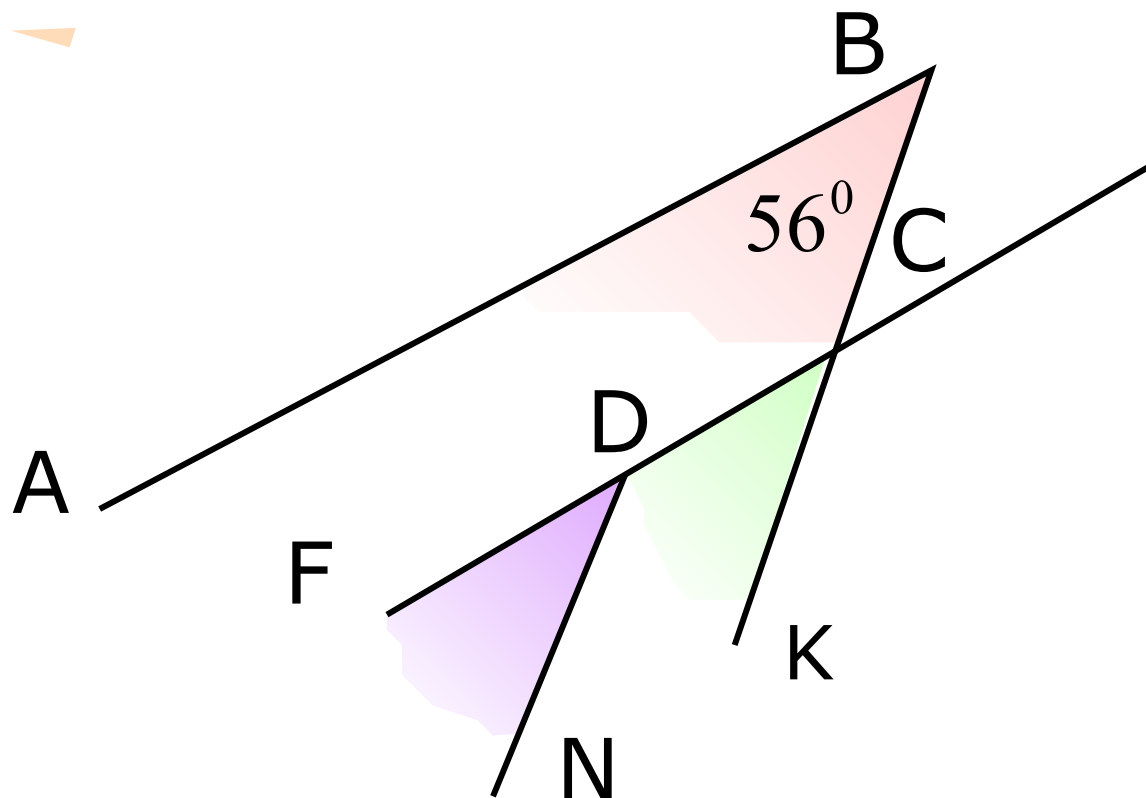
$$BC = 10 \text{ см}$$

---

AD



*Задача 8*

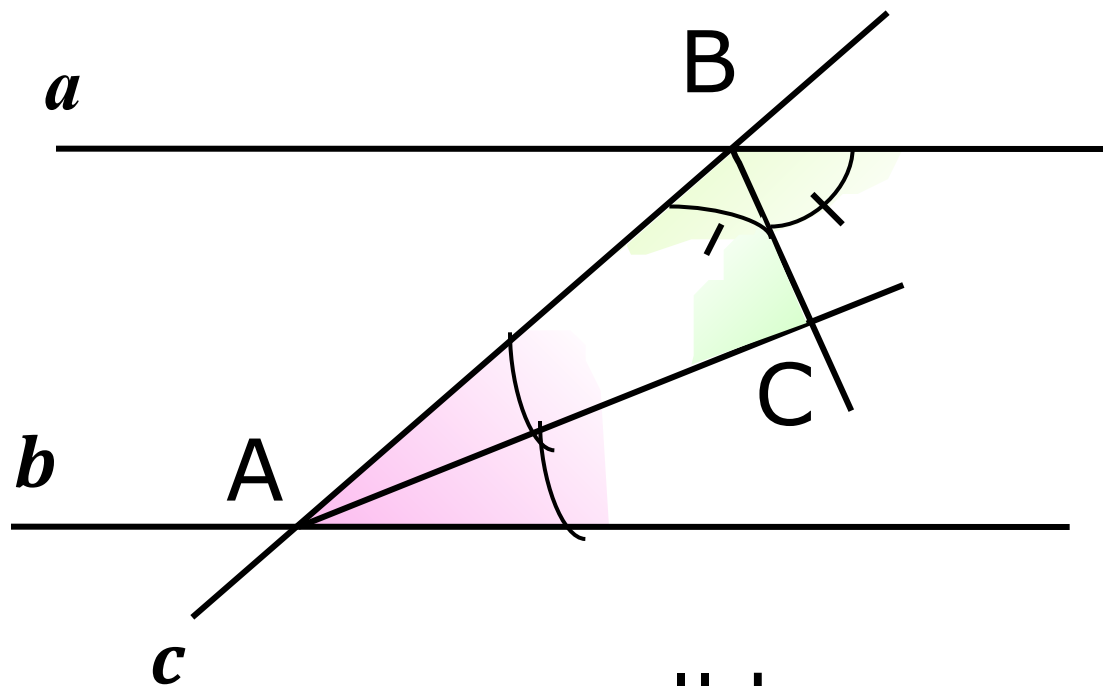


$AB \parallel DC, BC \parallel DN$

$\angle FDN$



Задача 9



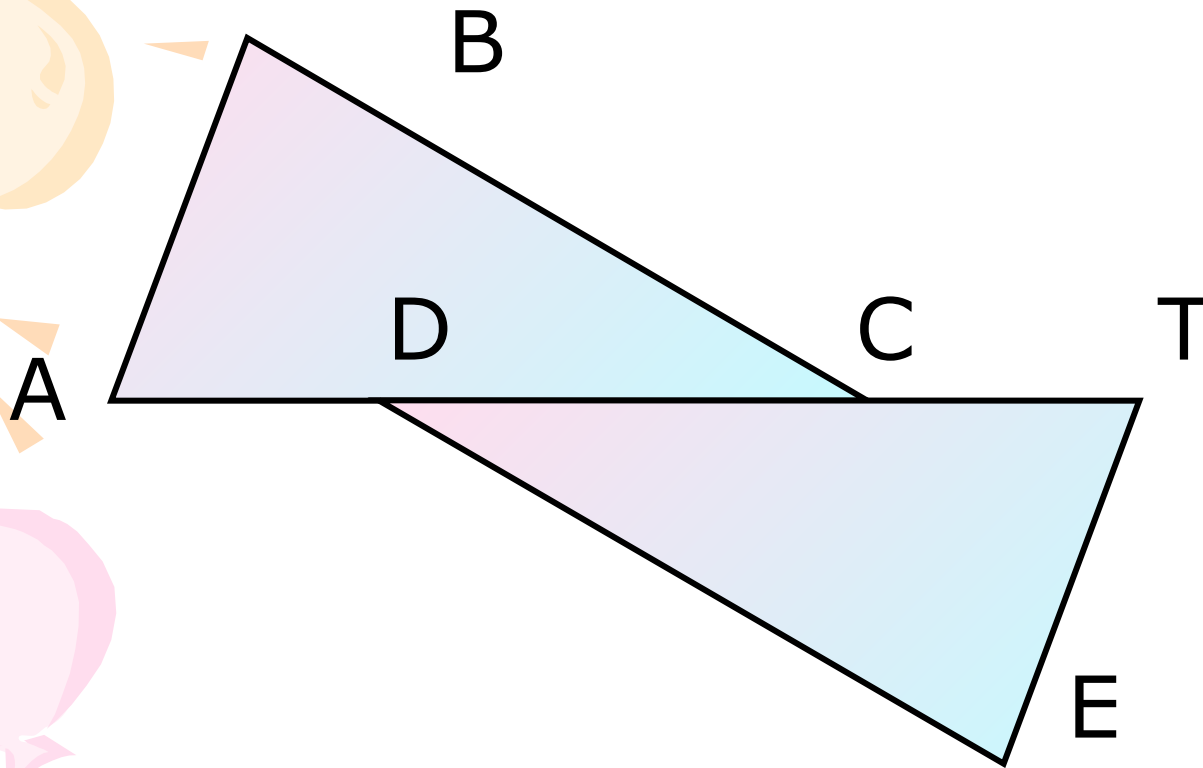
$a \parallel b$ ,  $c$ -секущая  
 $AC$  и  $BC$ - биссектрисы

---

$\hat{A}$



*Задача 10*



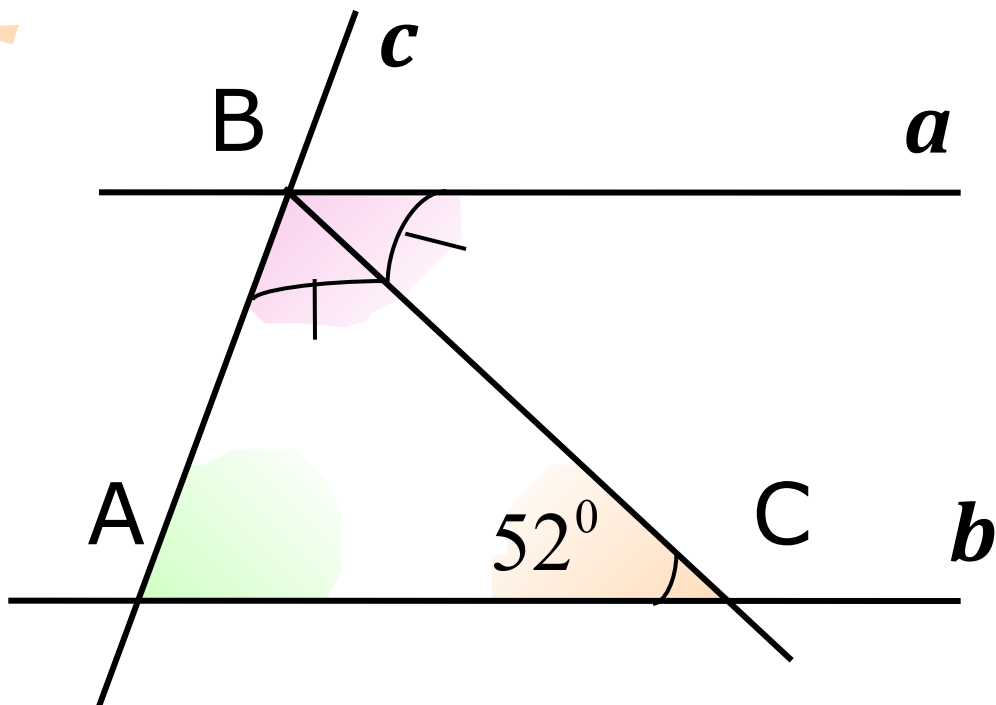
$AB \parallel TE, BC \parallel DE$

---

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



Задача 11



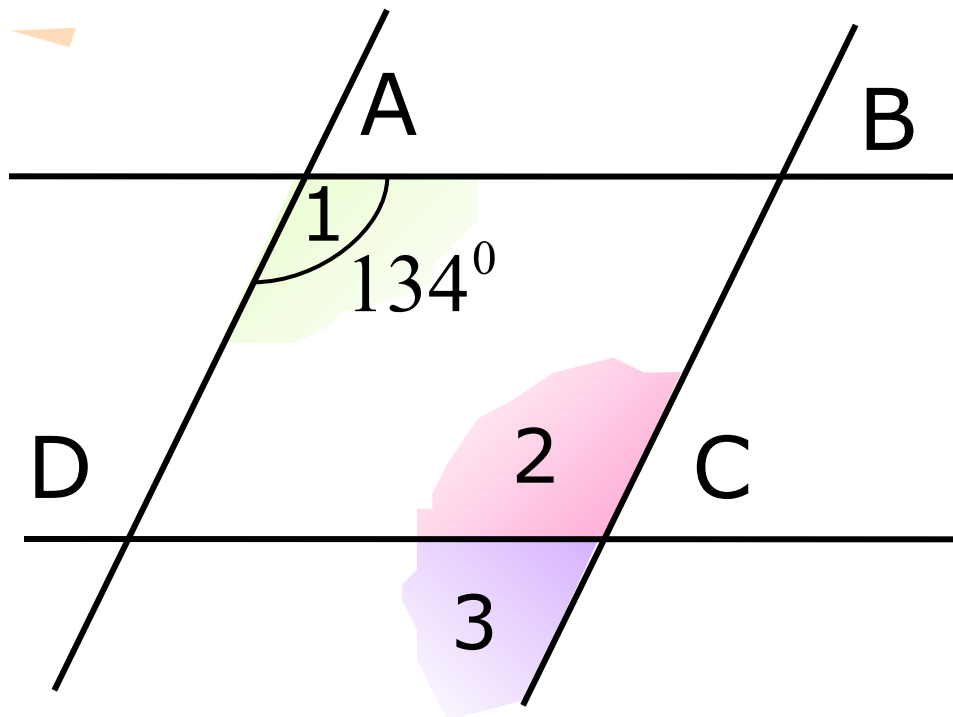
$a \parallel b$ ,  $BC$ -  
биссектриса  
 $\angle A = 52^\circ$

---

$\angle A$



*Задача 12*



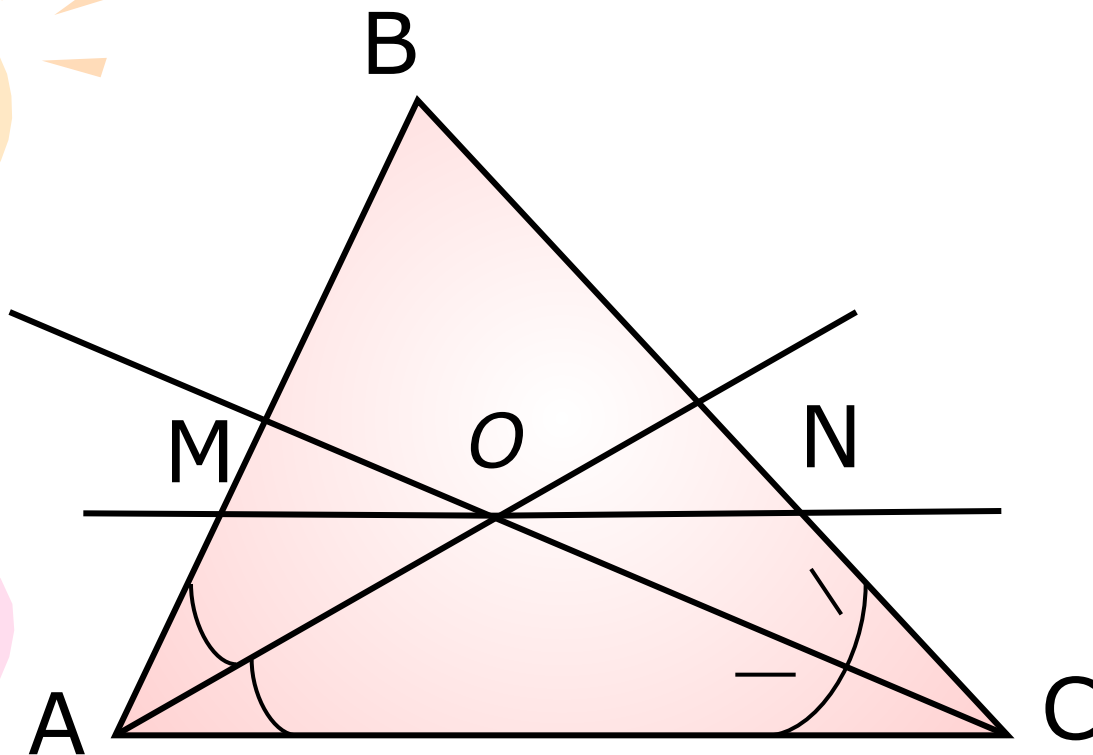
$AB \parallel DC, BC \parallel AD$

---

$\angle 2, \angle 3$



*Задача 13*



$MN \parallel AC$

AO и CO- биссектрисы

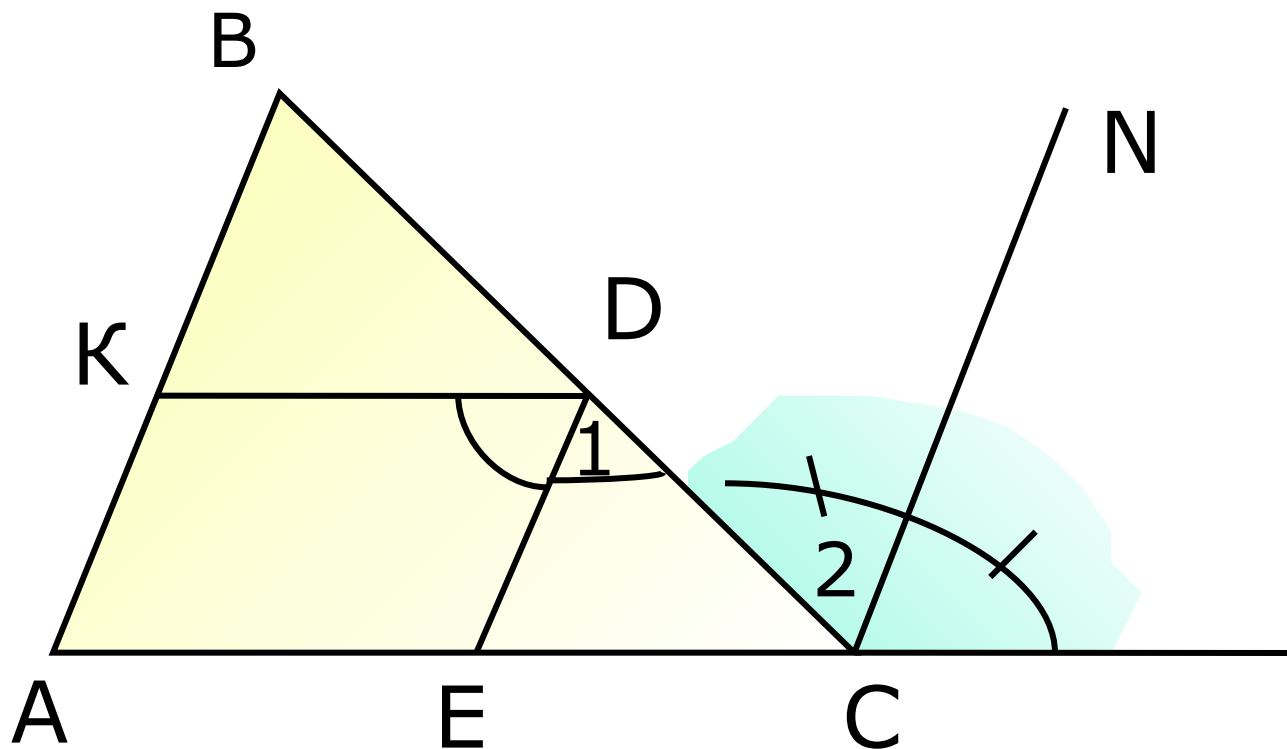
---

$$MN = AM + CN$$





Задача 14



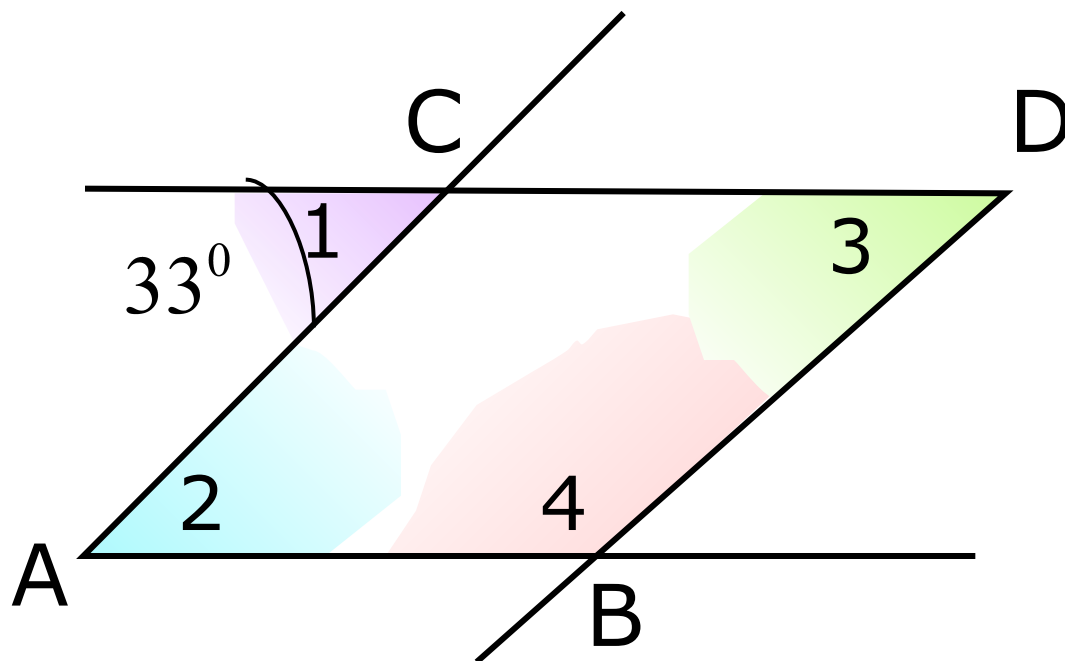
$KD \parallel AC$

---

$$\angle 1 = \angle 2$$



Задача 15

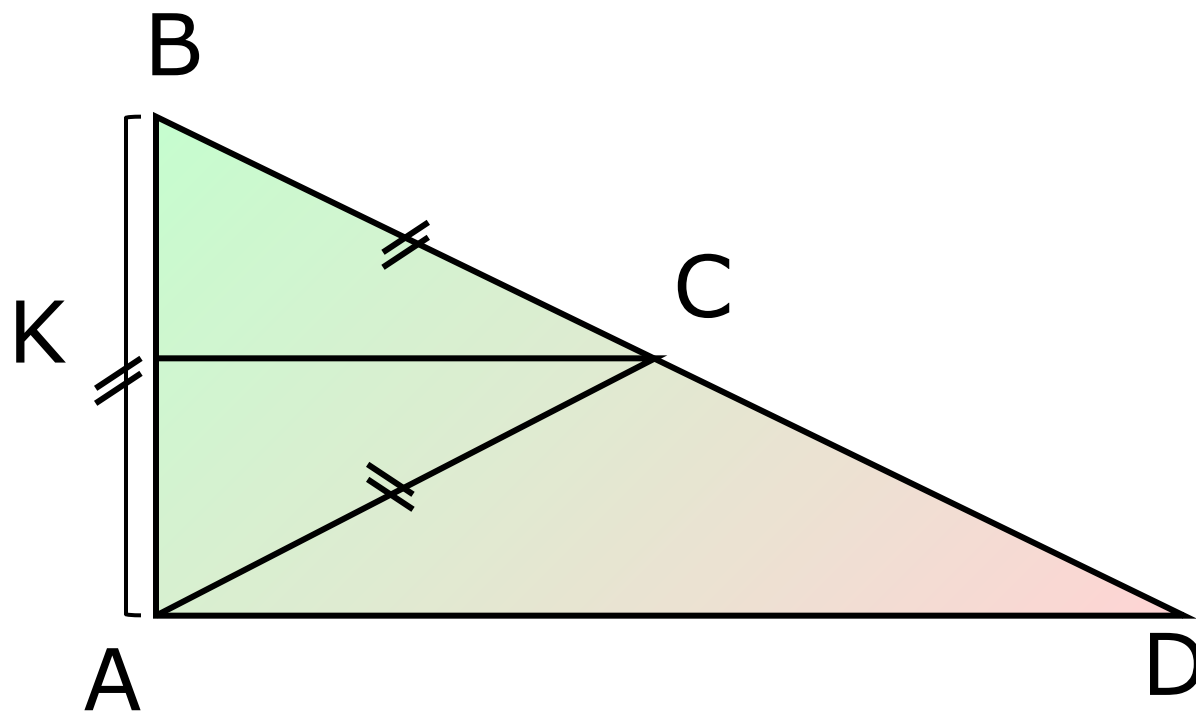


$AC \parallel DB, DC \parallel AD$

$\angle 2, \angle 3, \angle 4$



*Задача 16*

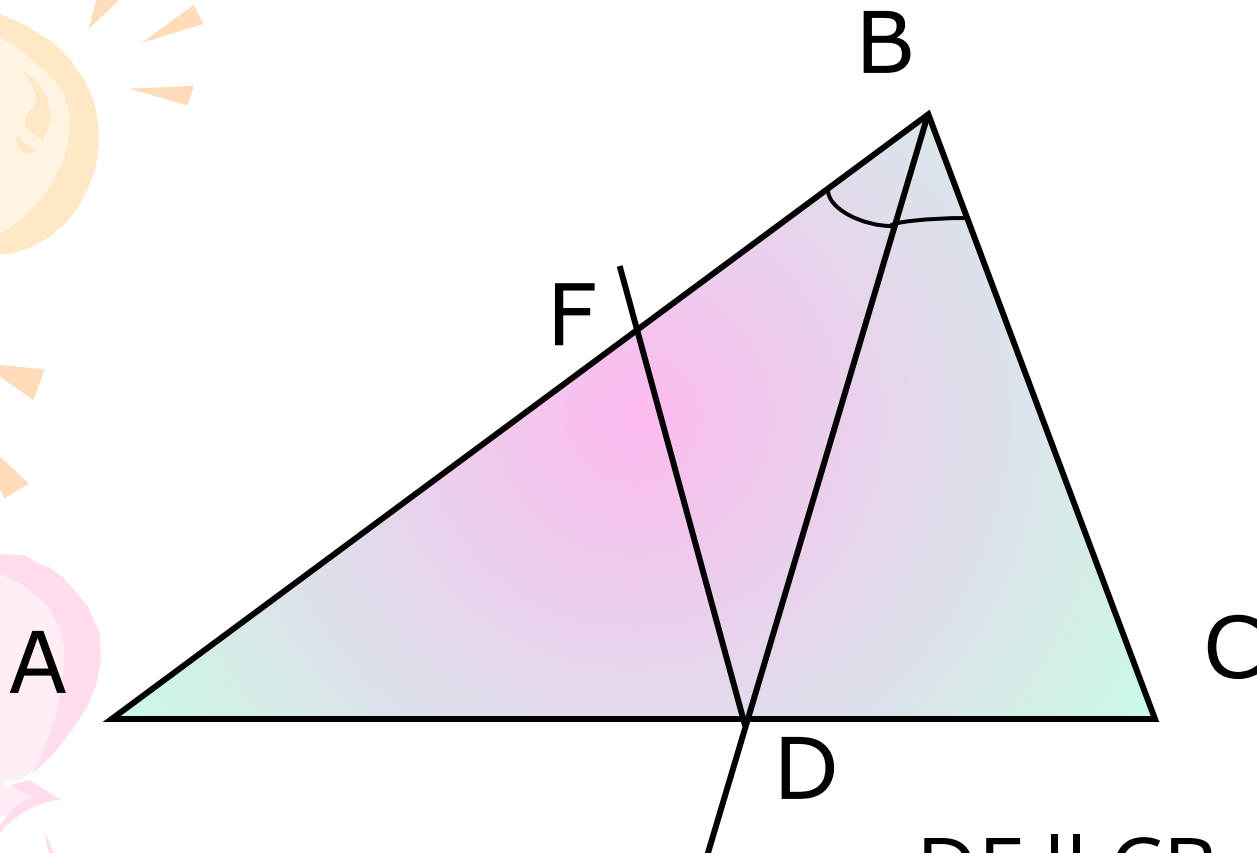


$AD \parallel CK$

$CK \perp AB$



*Задача 17*



$DF \parallel CB$

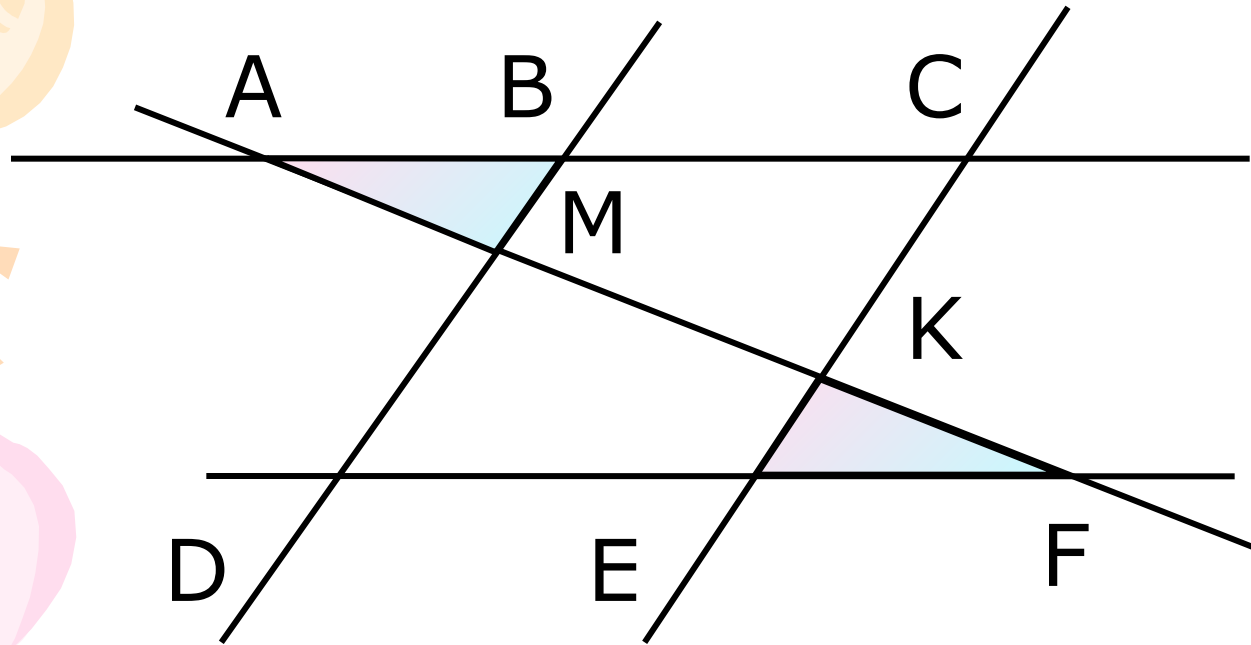
$BD$  - биссектриса

---

$DF = FB$



*Задача 18*



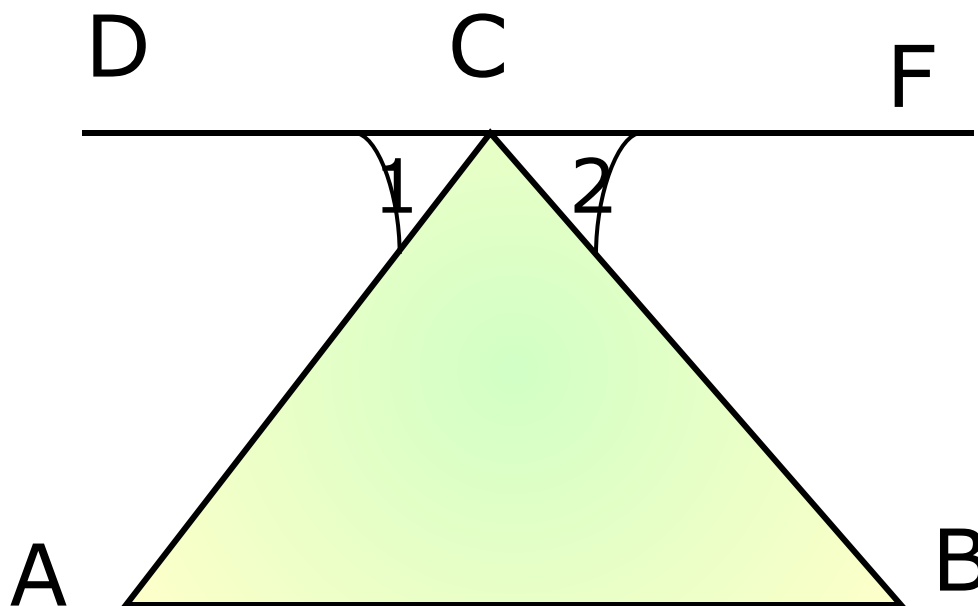
$AC \parallel DF, \quad DB \parallel EC$

---

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



*Задача 19*



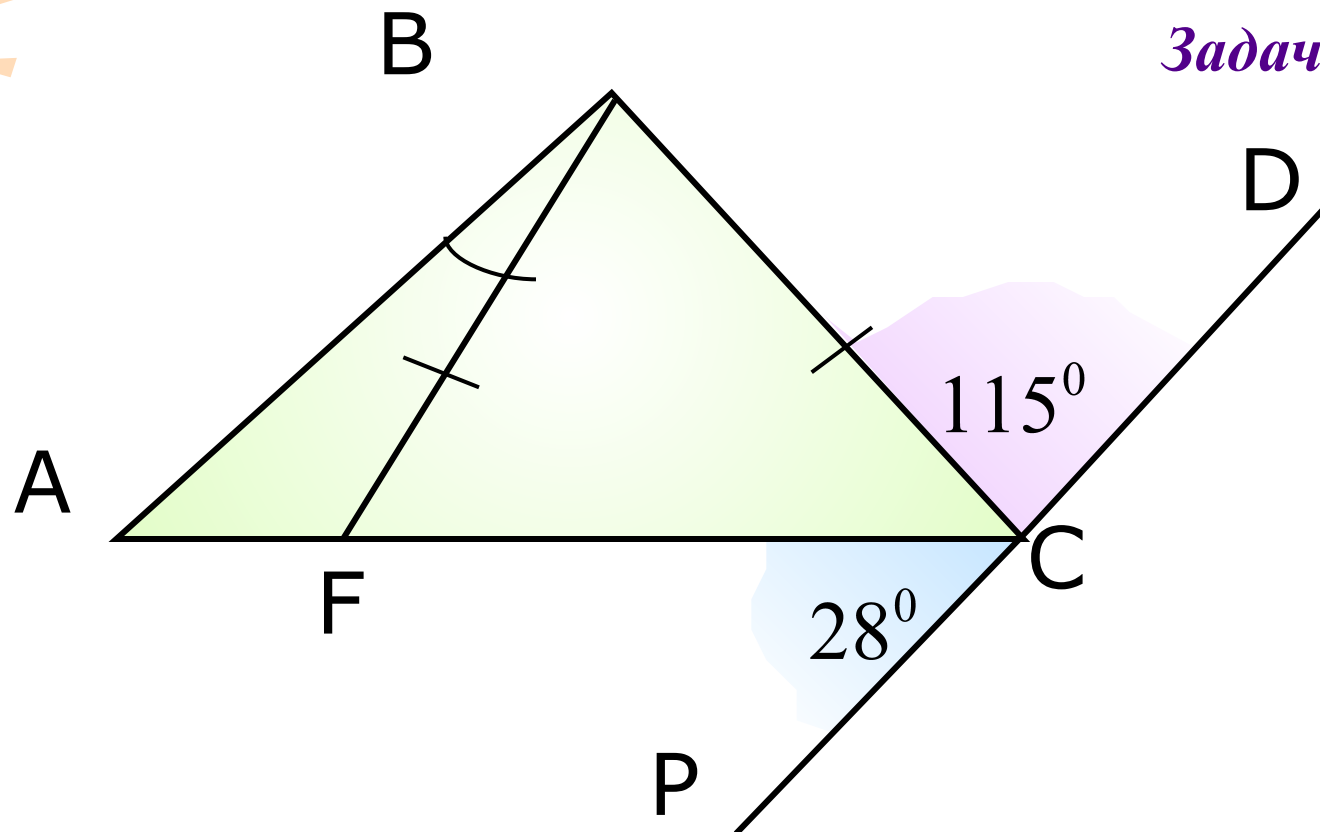
$$AB \parallel DF, \angle 1 = \angle 2$$

---

$$AB = CB$$



*Задача 20*

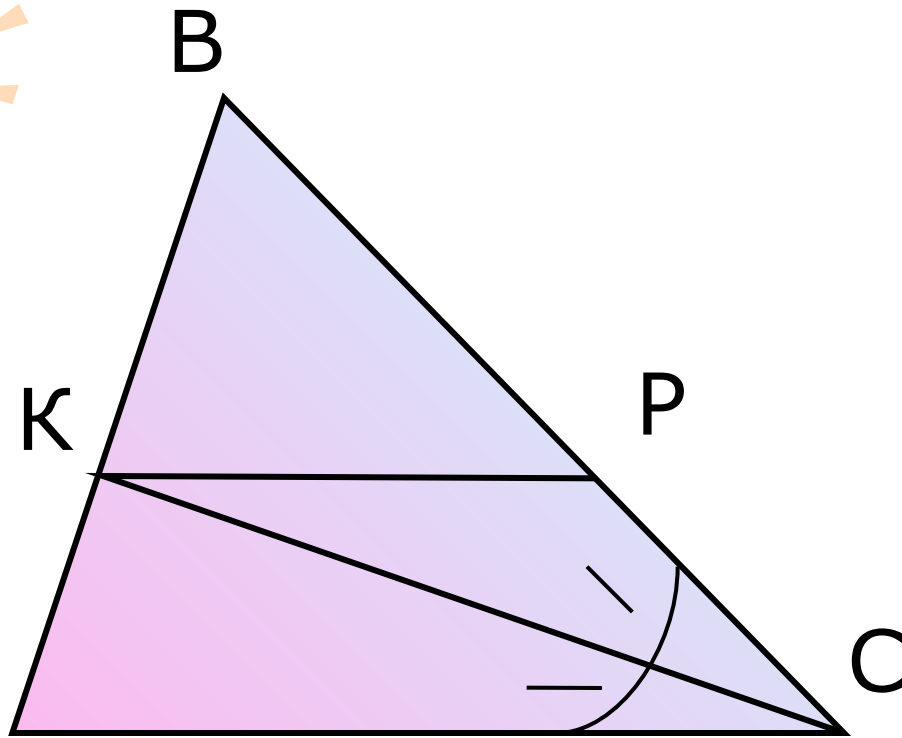


AB || PD

$\angle ABF$



*Задача 21*



$AC \parallel KP,$   
 $CK -$

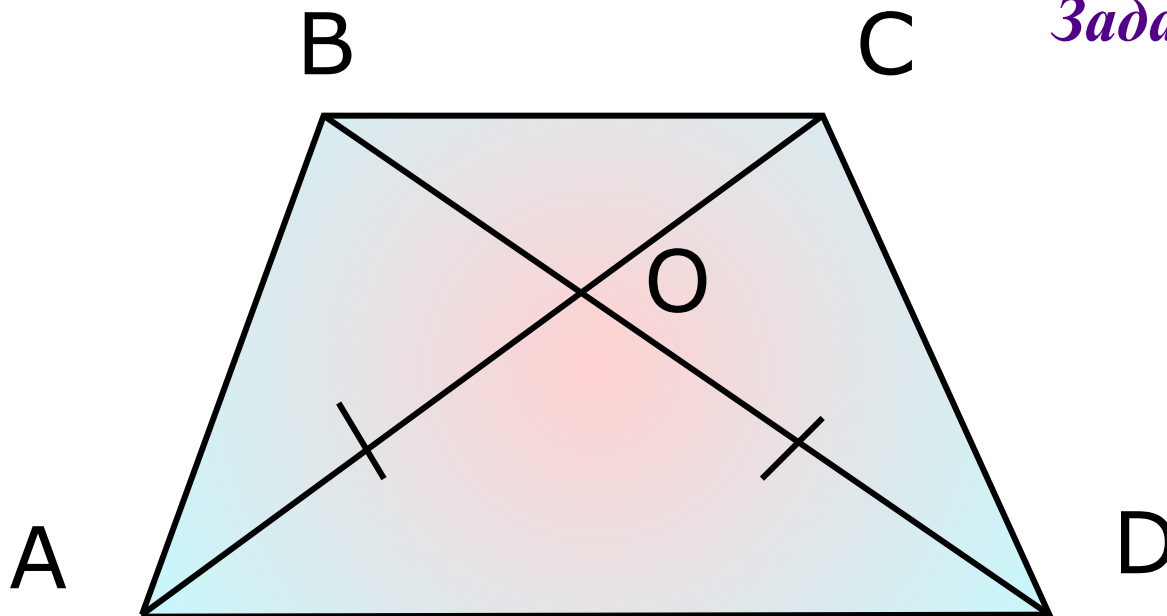
---

биссектриса  
 $\triangle KPC$  - равнобедренный





*Задача 22*



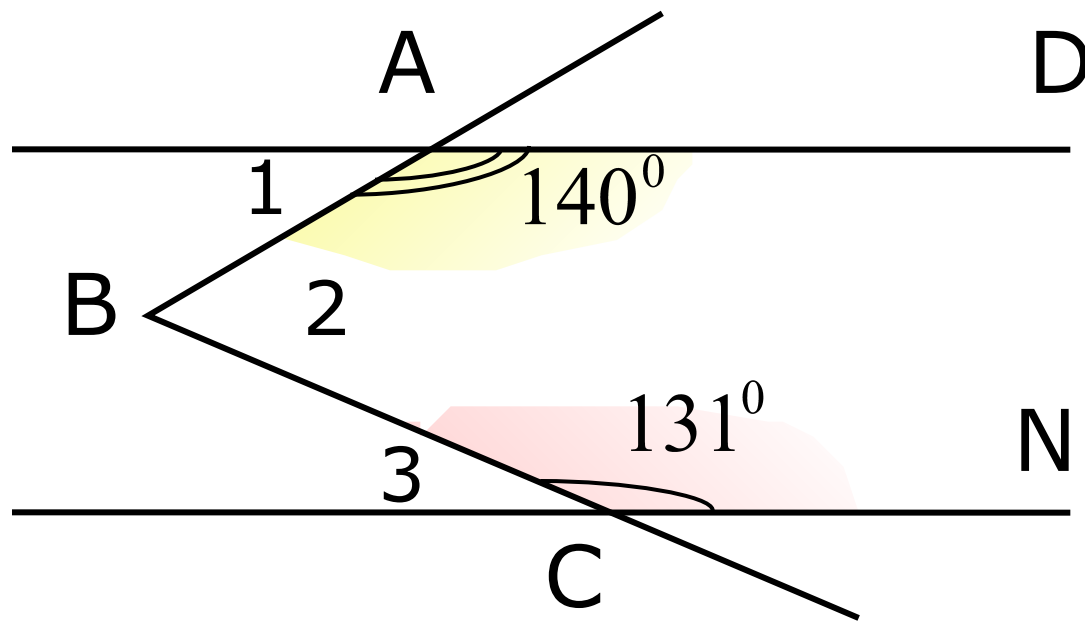
$$BC \parallel AD, AO = OD$$

---

$$\triangle ABD = \triangle ACD$$



Задача 23



AD  $\parallel$  CN  

---

 $\angle 1, \angle 2, \angle 3$



# Признаки параллельных прямых

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

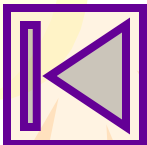
12

13

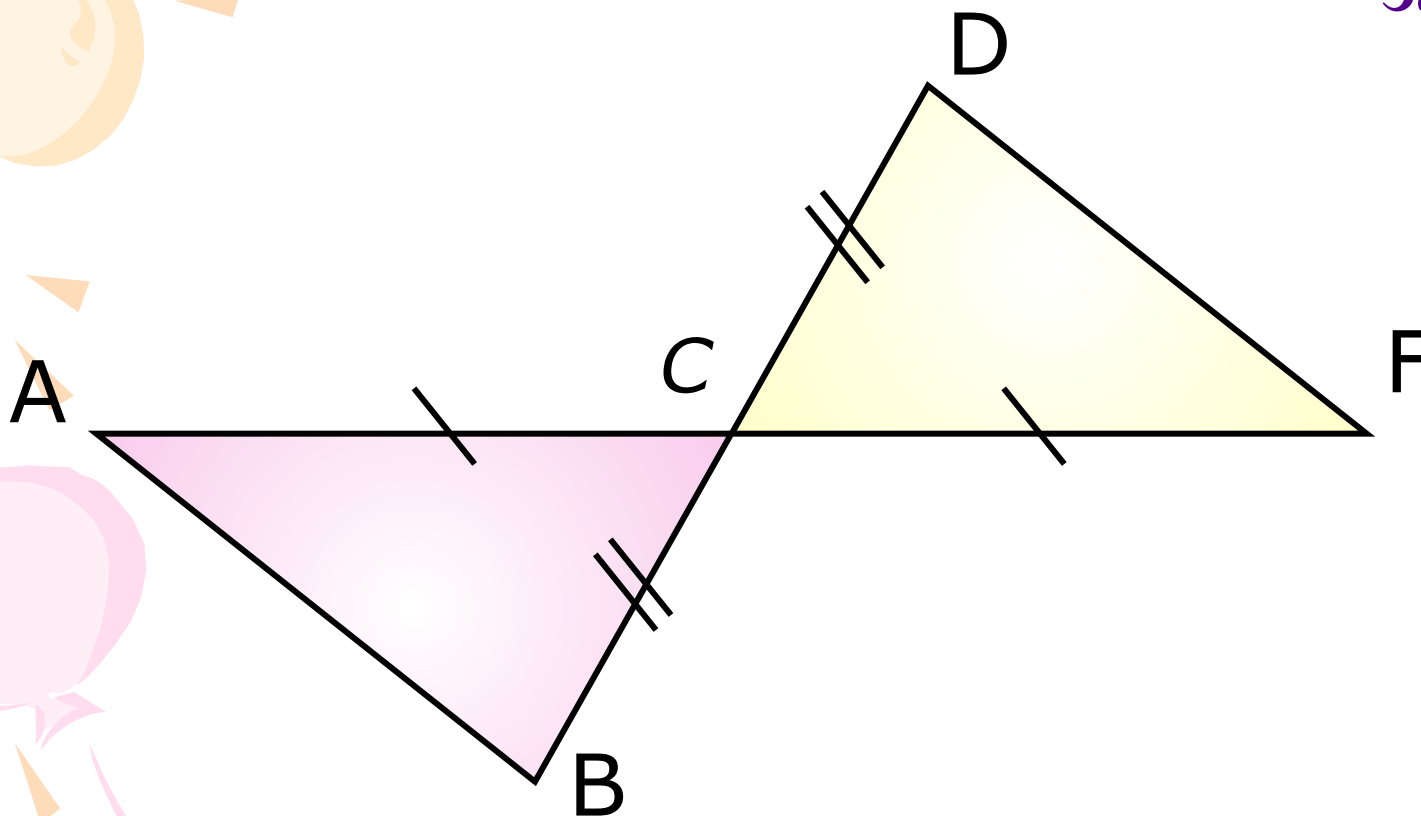
14

15

16



*Задача 11*

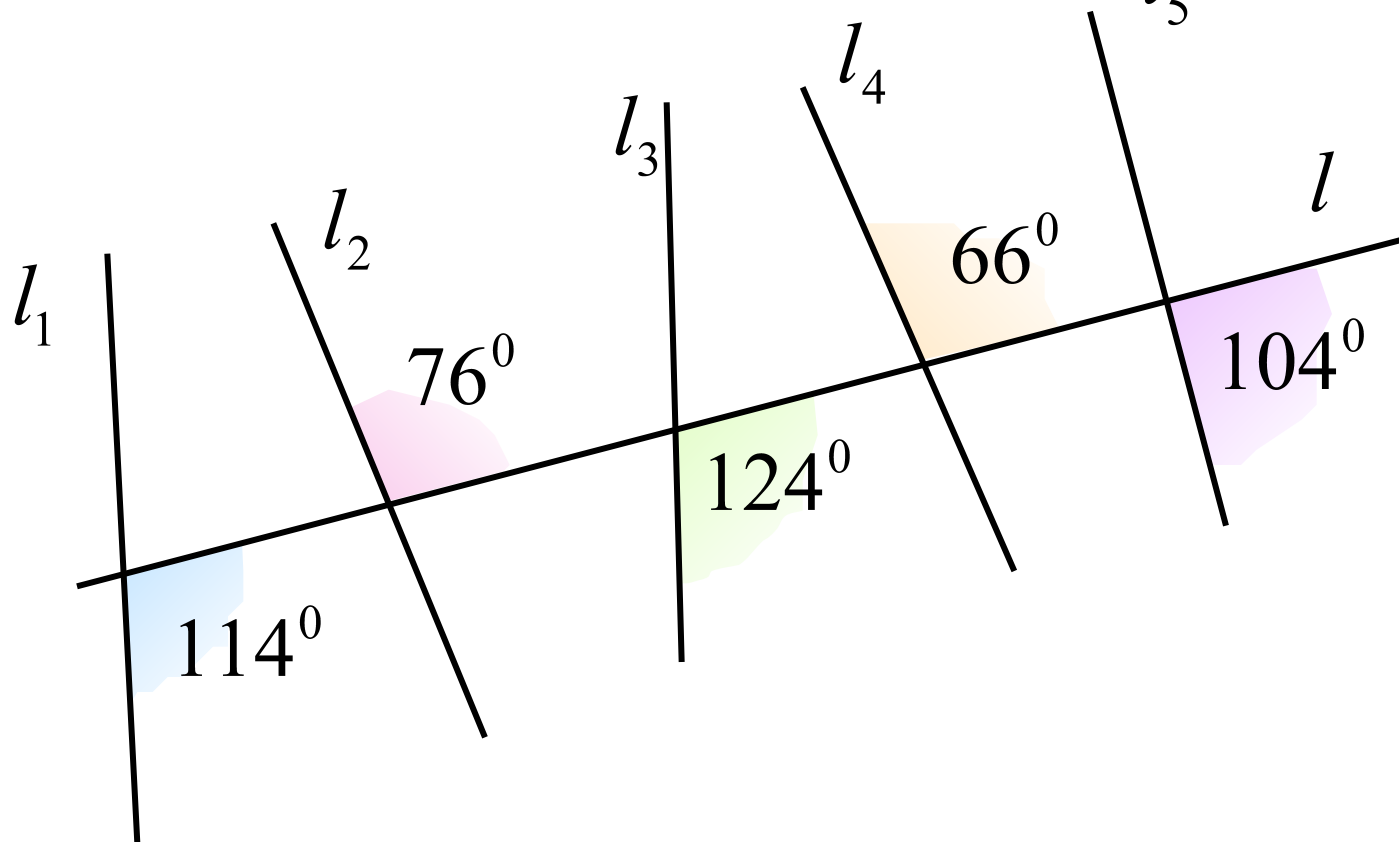


---

$AB \parallel DF$



*Задача 2*

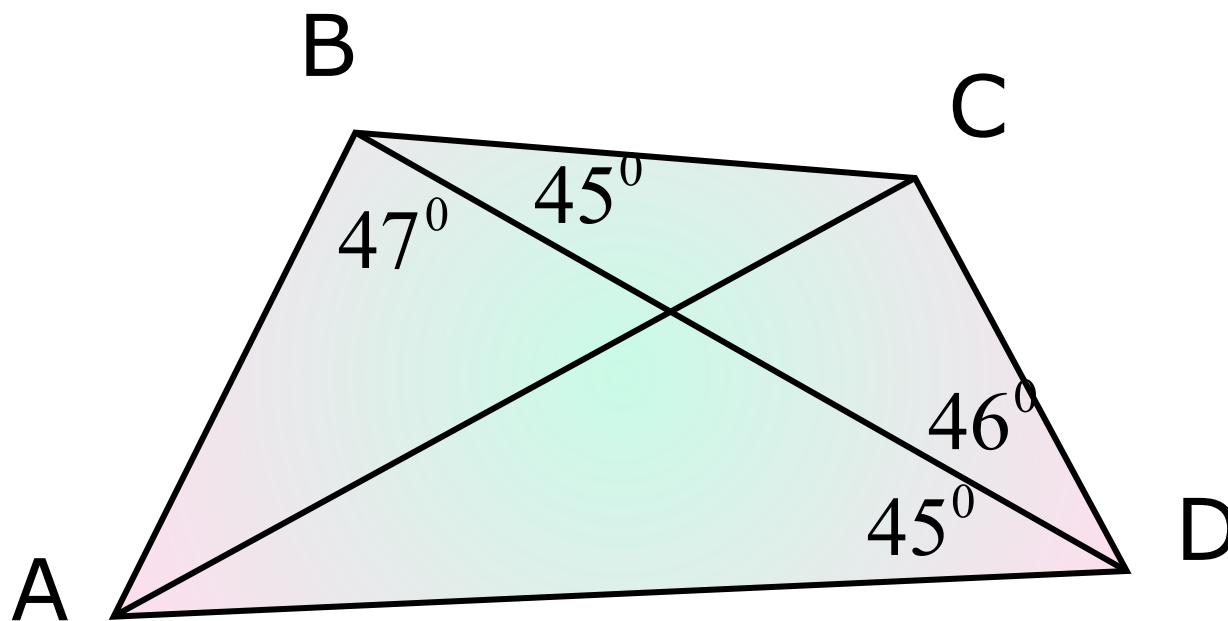


---

Найти  
параллельные  
прямые



*Задача 3*

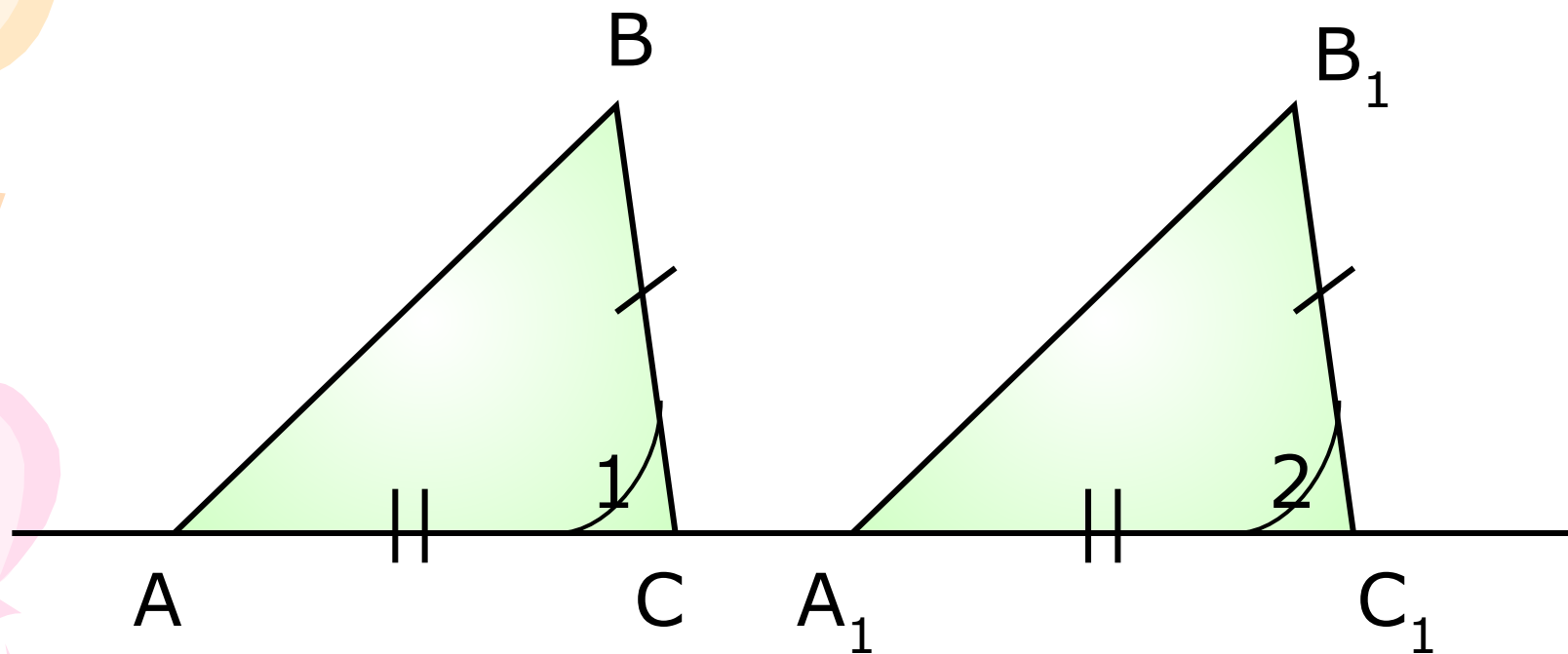


---

Укажите  
параллельные  
прямые



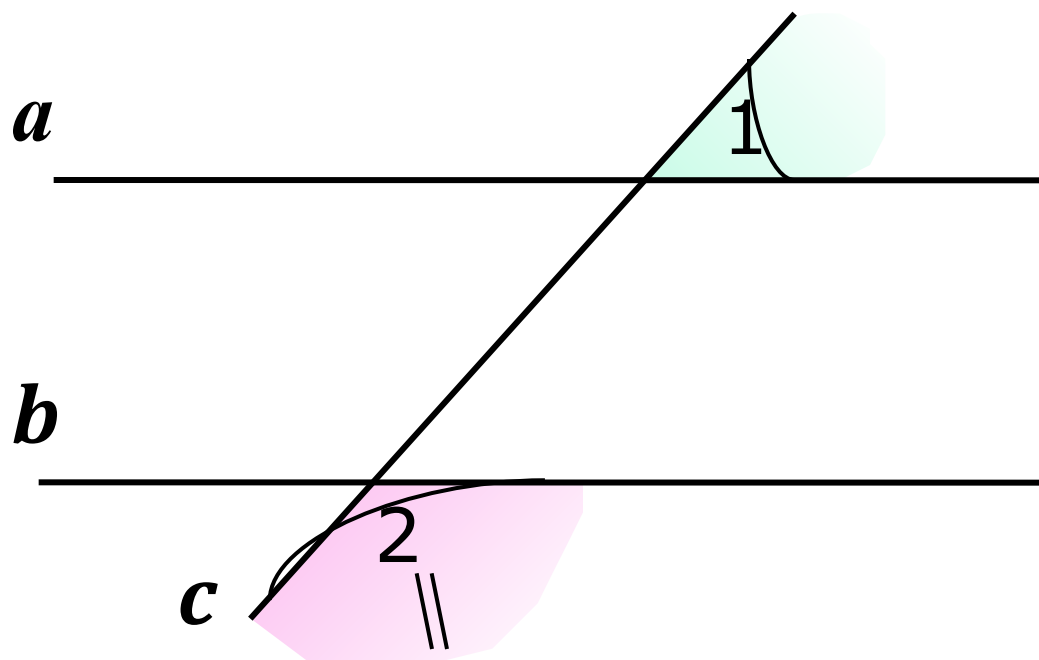
*Задача 4*



$AB \parallel A_1B_1$



## Задача 5



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

---

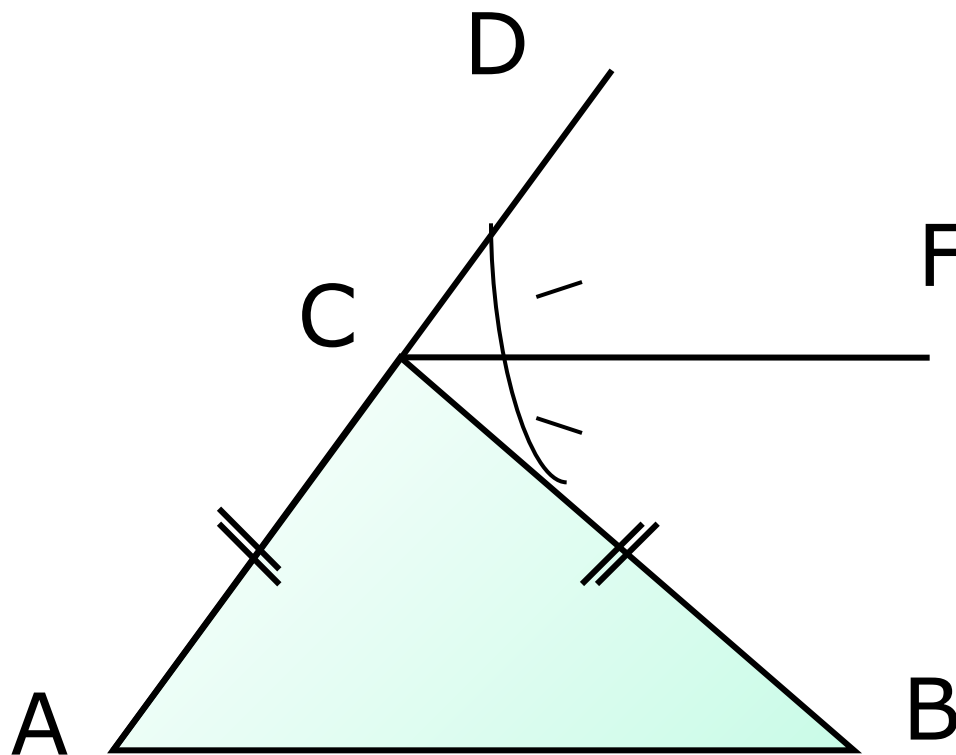
$a \parallel$

$b$





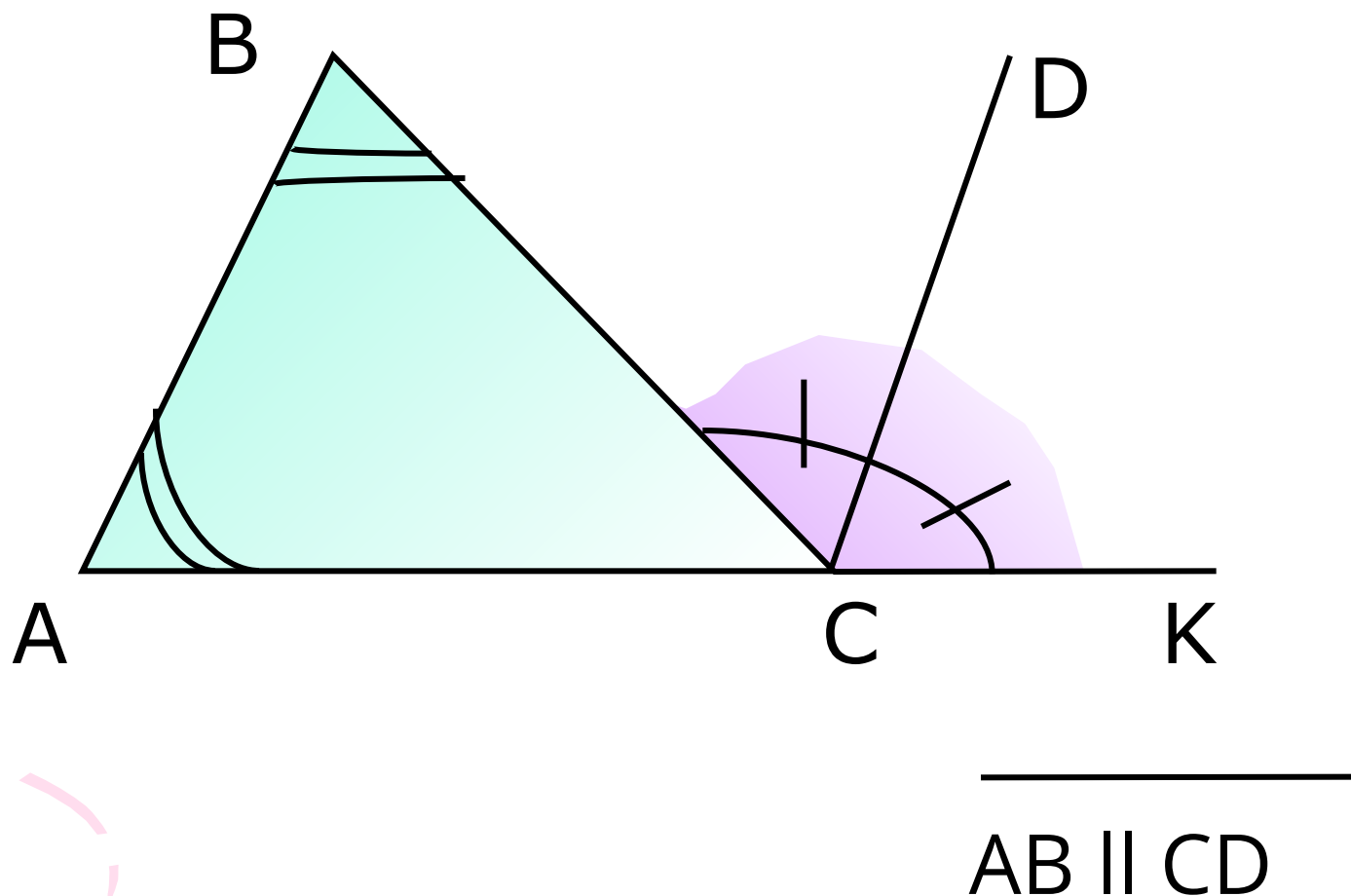
*Задача 6*



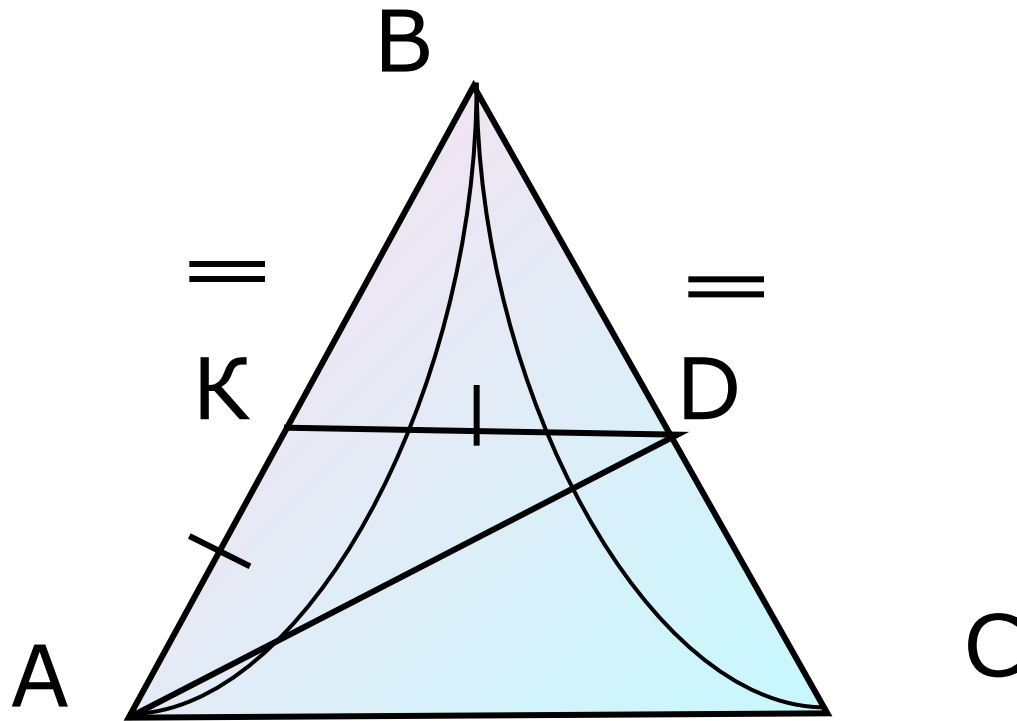
CF-  
биссектриса  
AB  $\parallel$  CF



*Задача 7*



*Задача 8*

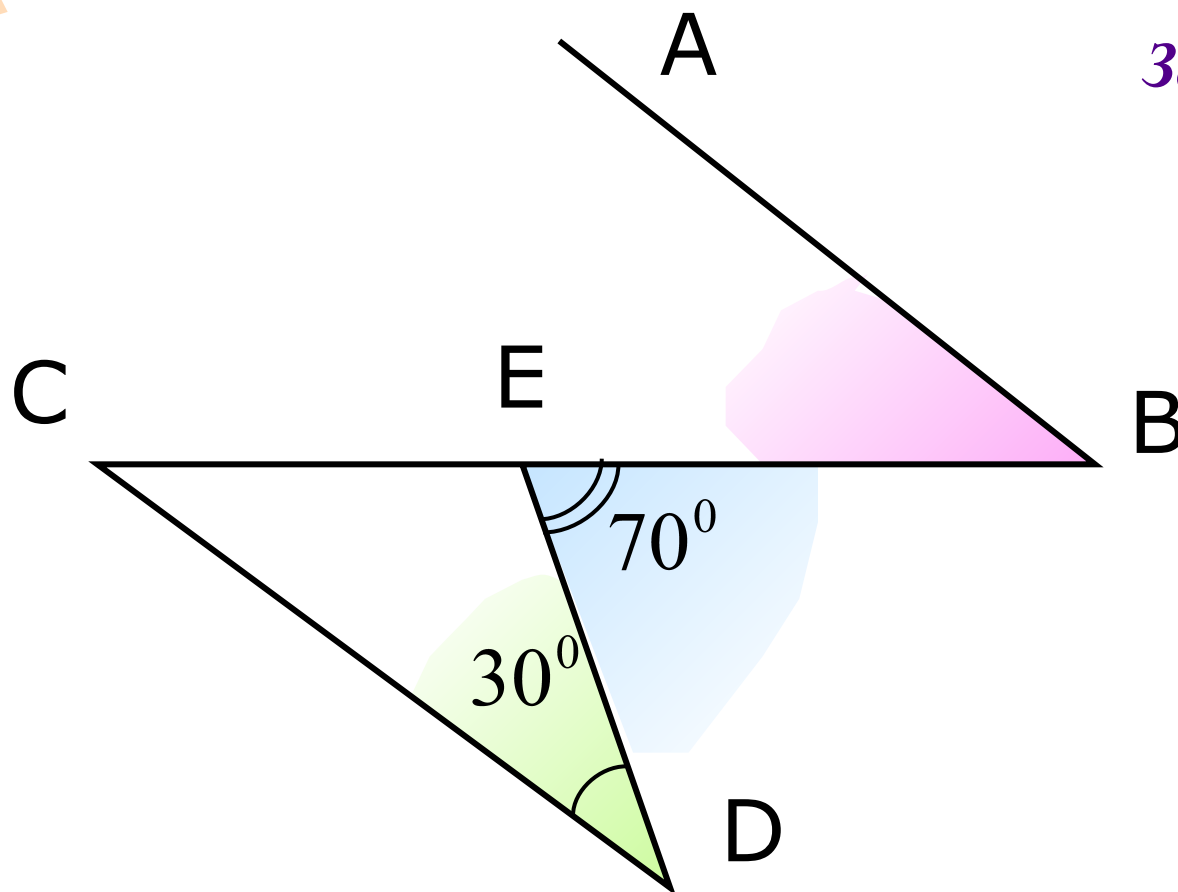


$$\angle \tilde{N} = 80^{\circ}, \angle DAC = 40^{\circ}$$

AC || KP



*Задача 9*

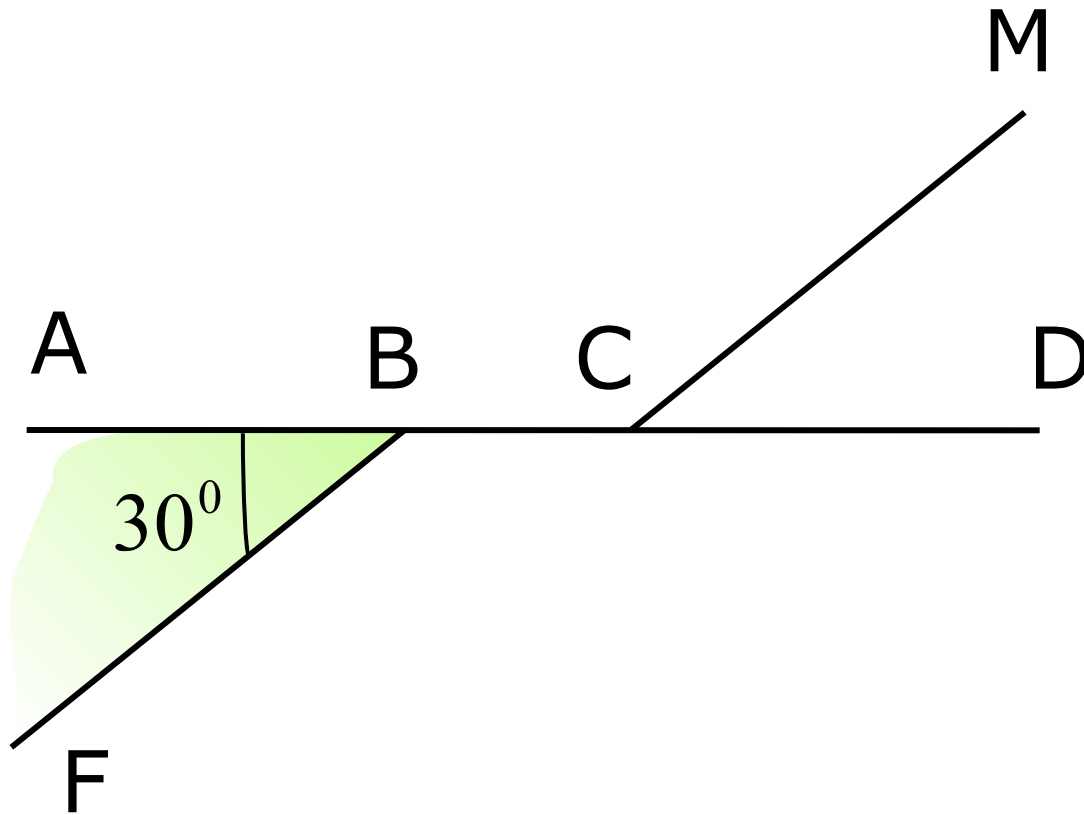


---

Найти условия,  
при которых  $AB \parallel DC$



*Задача 10*

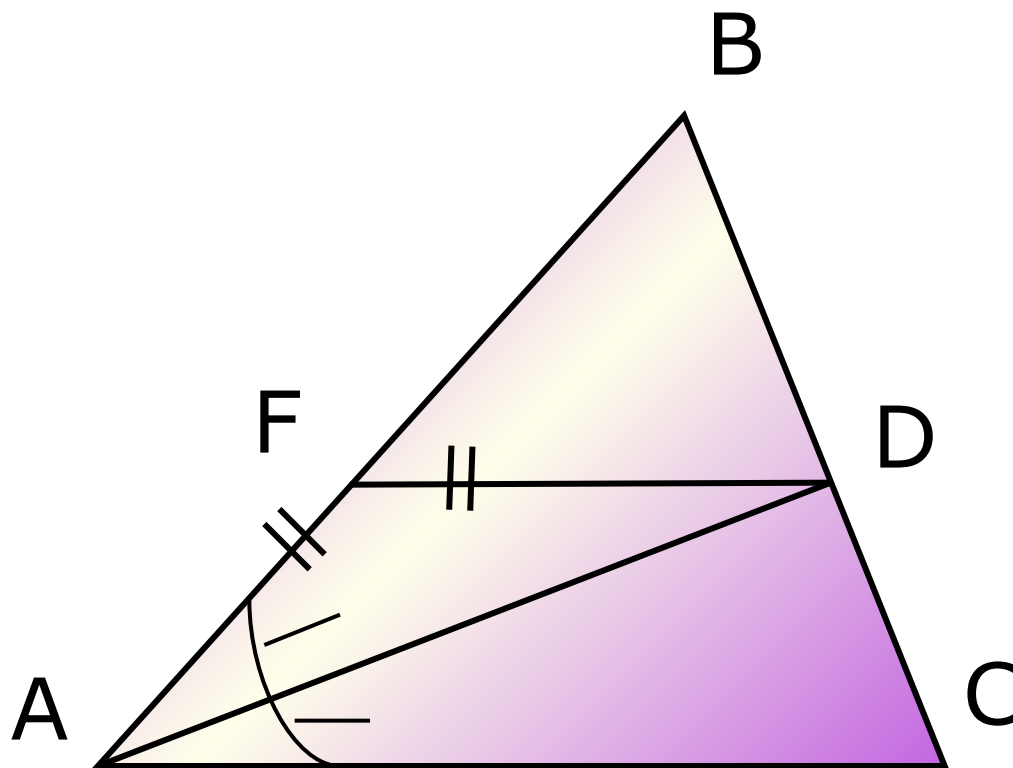


---

Найти условия,  
при которых  $FB \parallel CM$



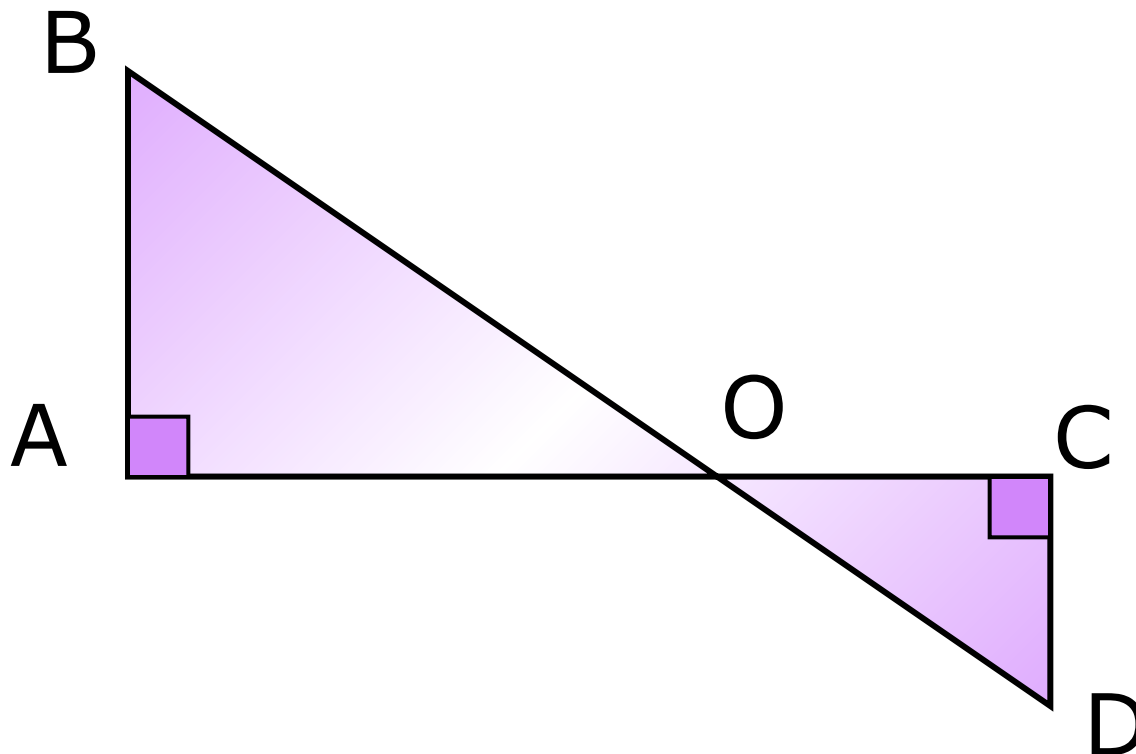
*Задача 11*



$FB \parallel AC$



*Задача 12*

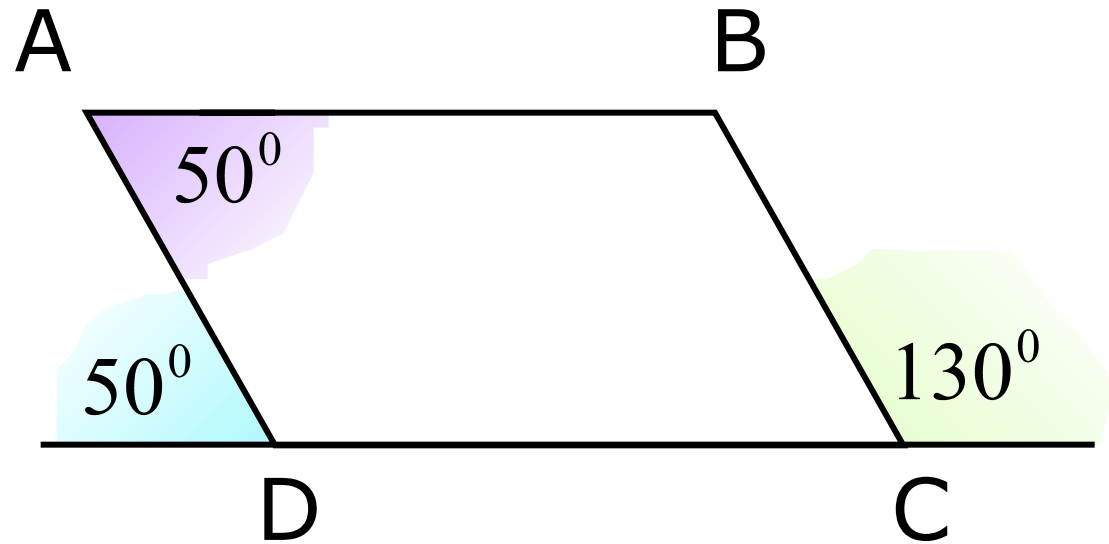


---

Укажите  
параллельные  
прямые



*Задача 13*



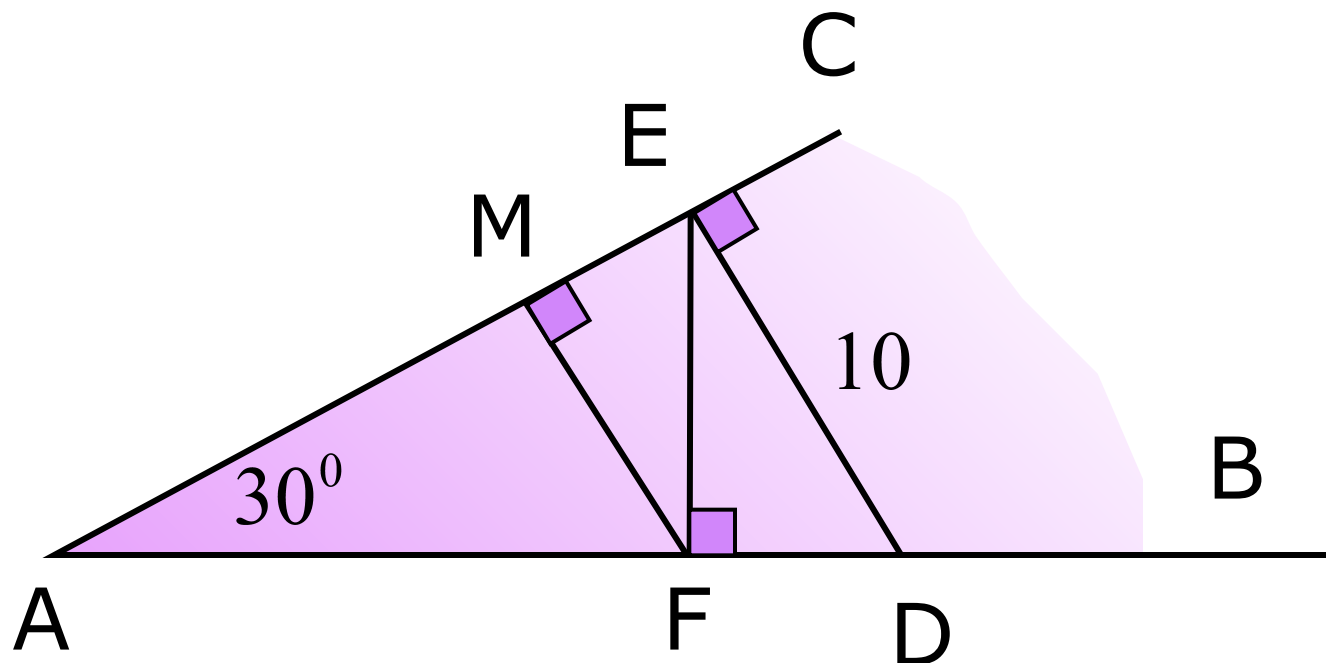
---

Укажите  
параллельные  
прямые





Задача 14

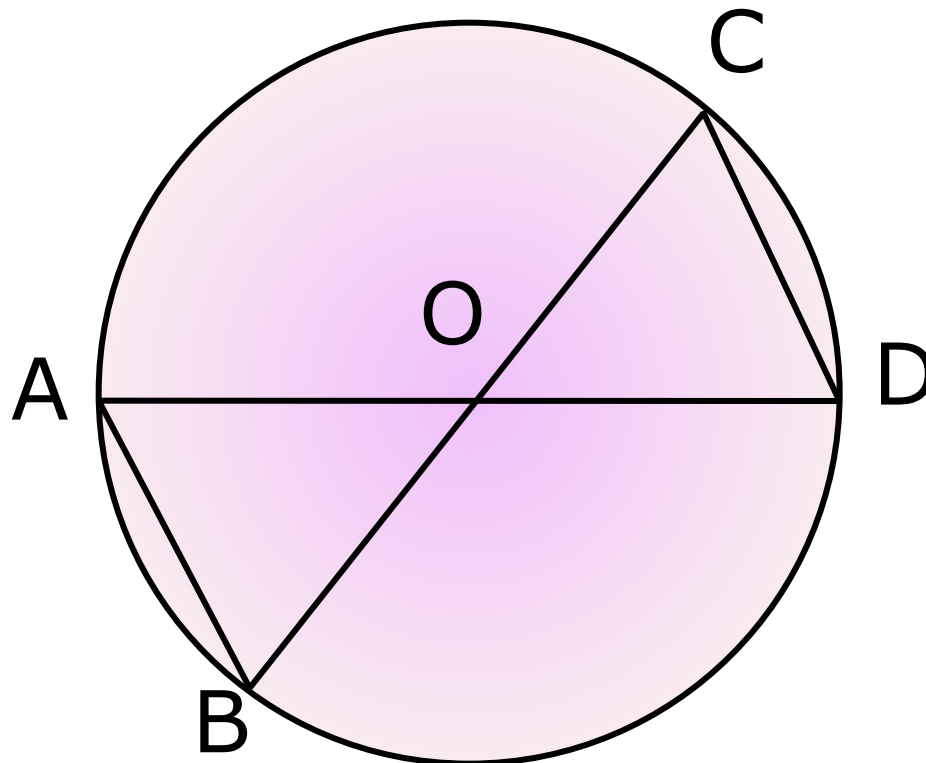


---

Найти:  
FM



*Задача 15*

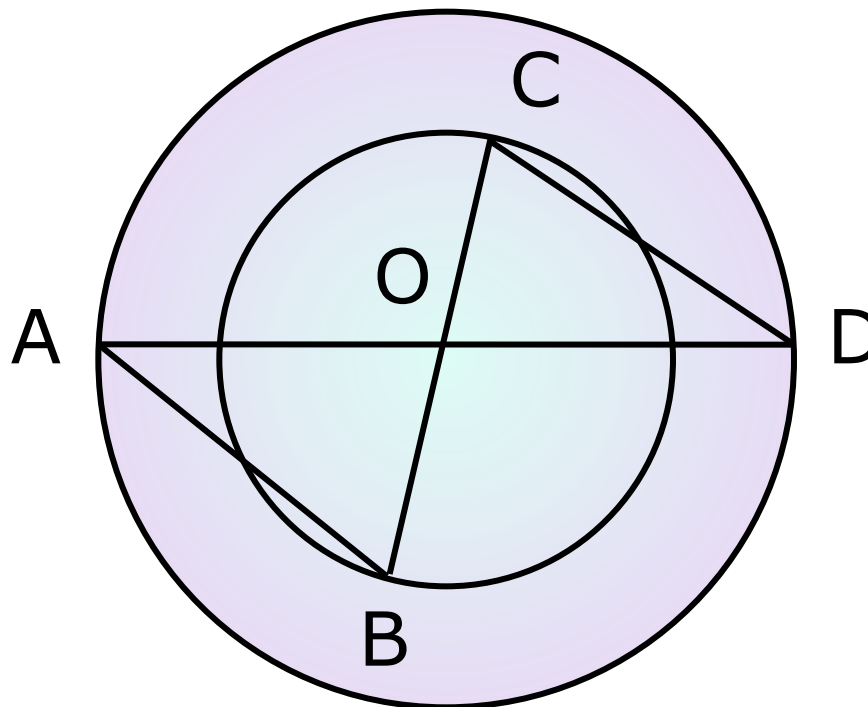


---

$AB \parallel CD$



*Задача 16*



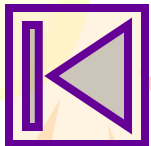
FB || AC



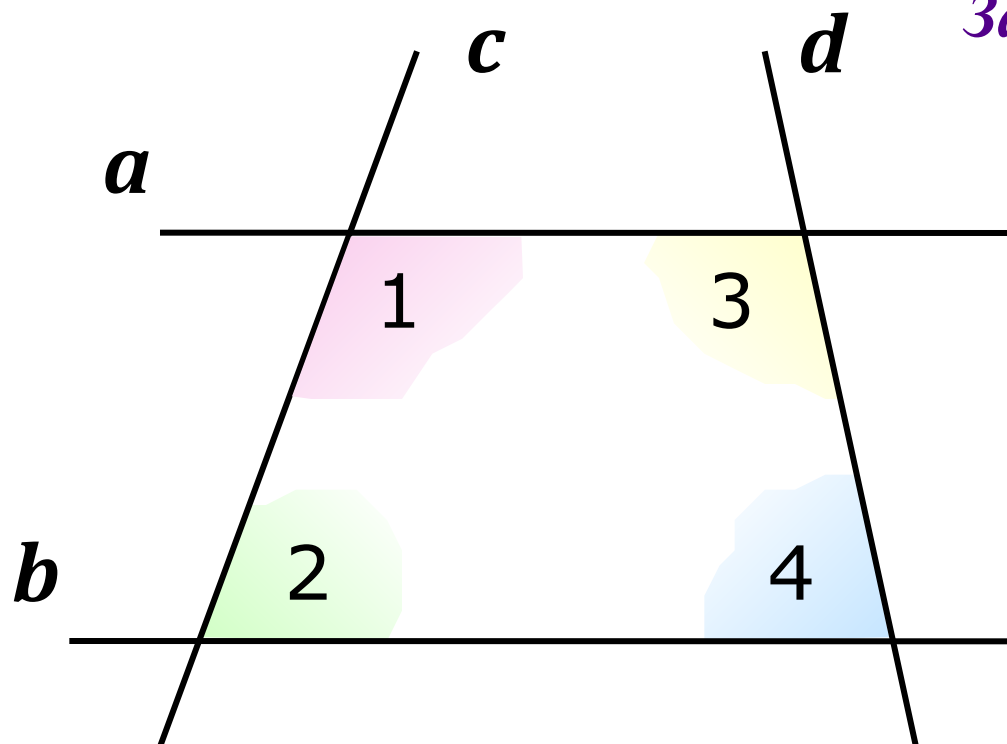


# *Комбинированные*

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>



*Задача 1*



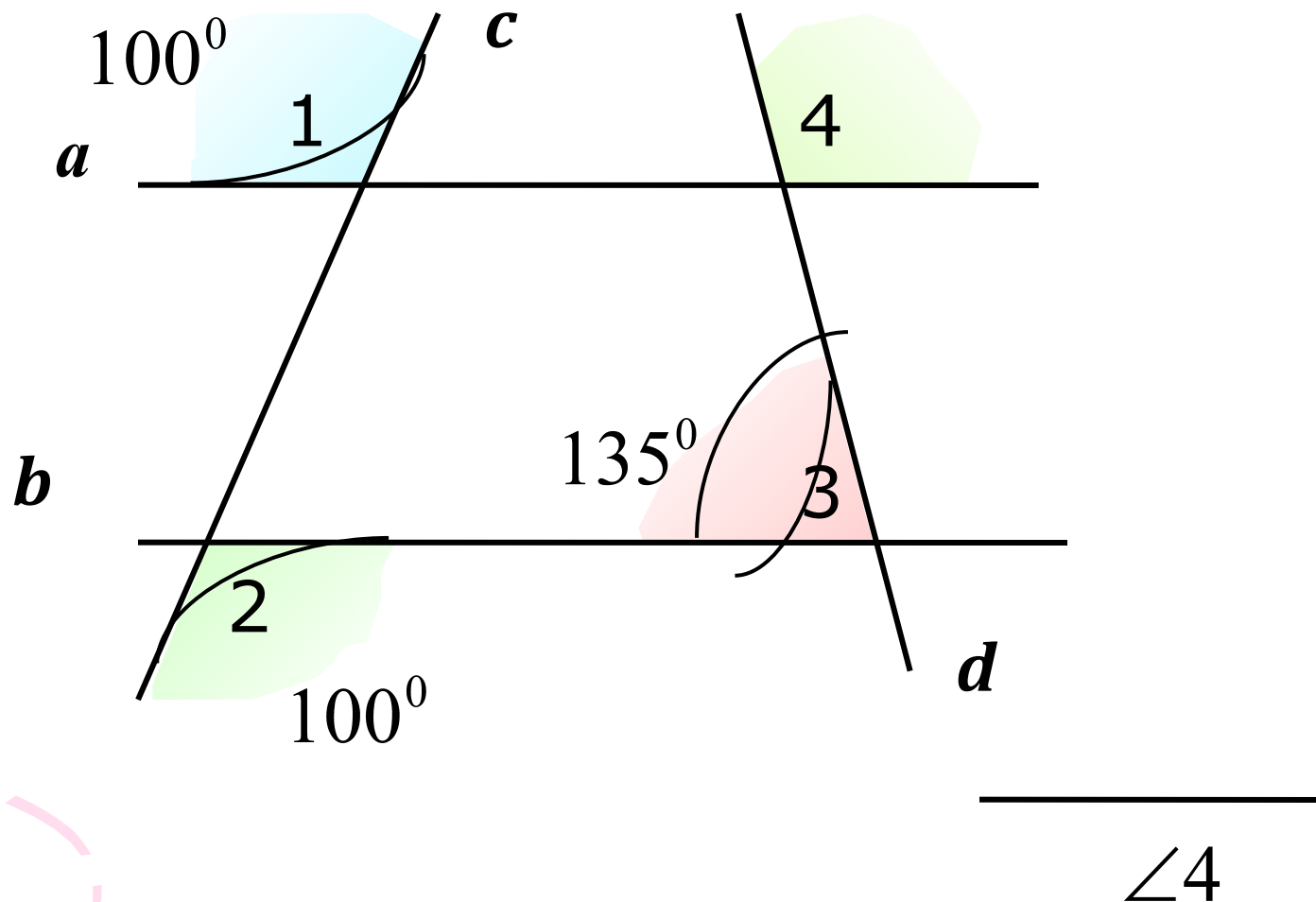
$$\angle 1 + \angle 2 = 180^{\circ}$$

---

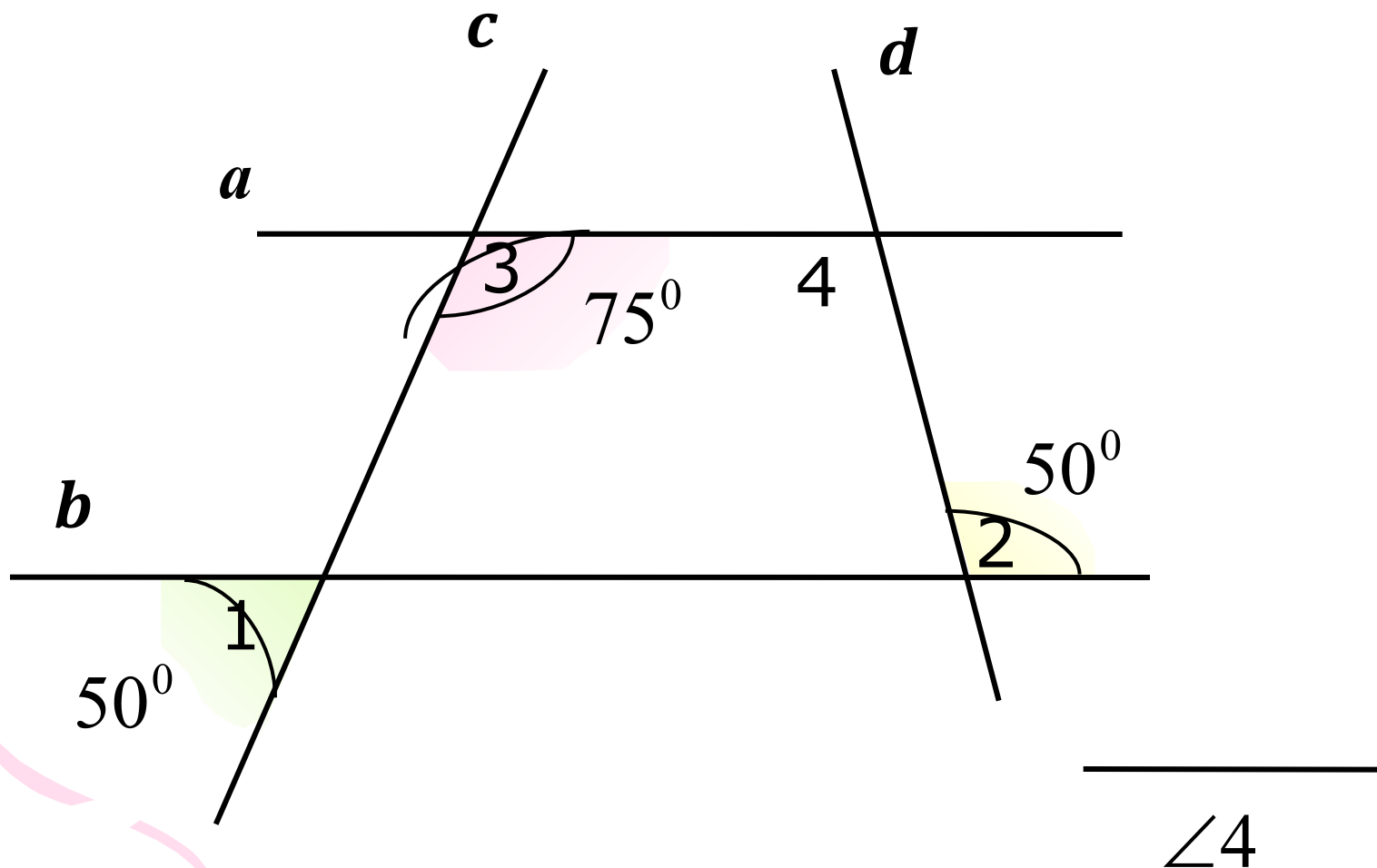
$$\angle 3 + \angle 4 = 180^{\circ}$$



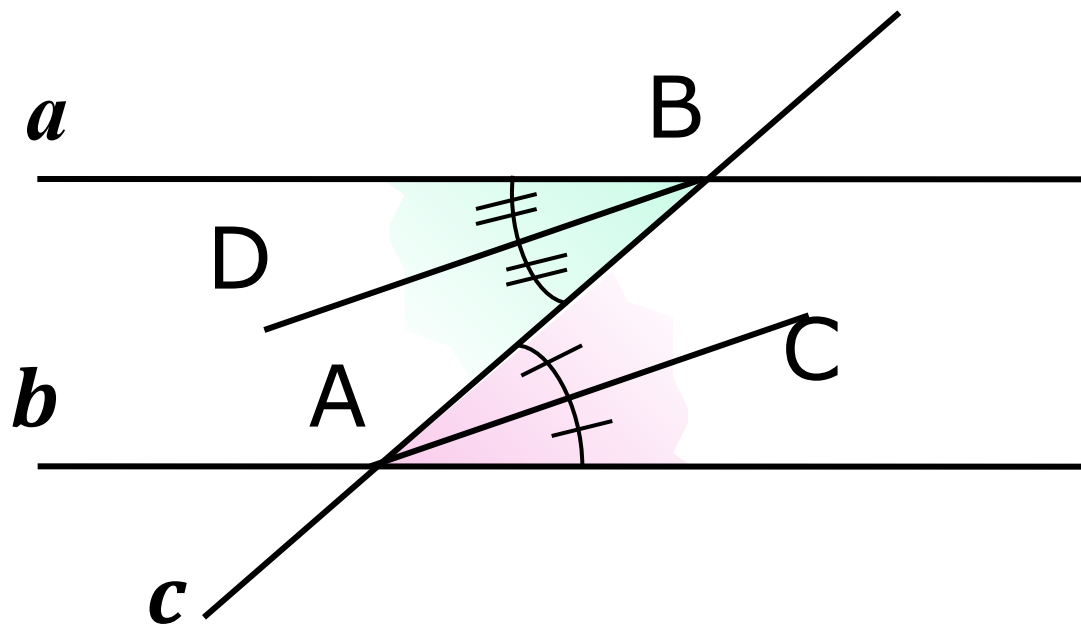
## Задача 2



### Задача 3



Задача 4



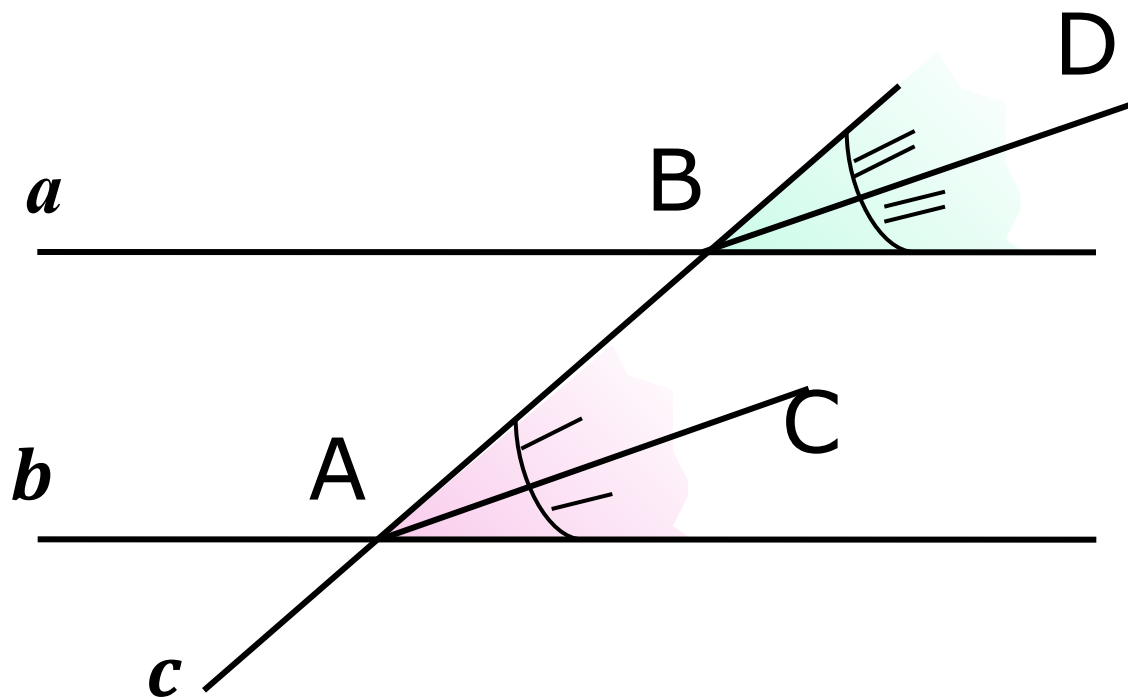
$a \parallel b, c$ -  
секущая- биссектрисы

AC  $\parallel$  BD





Задача 5



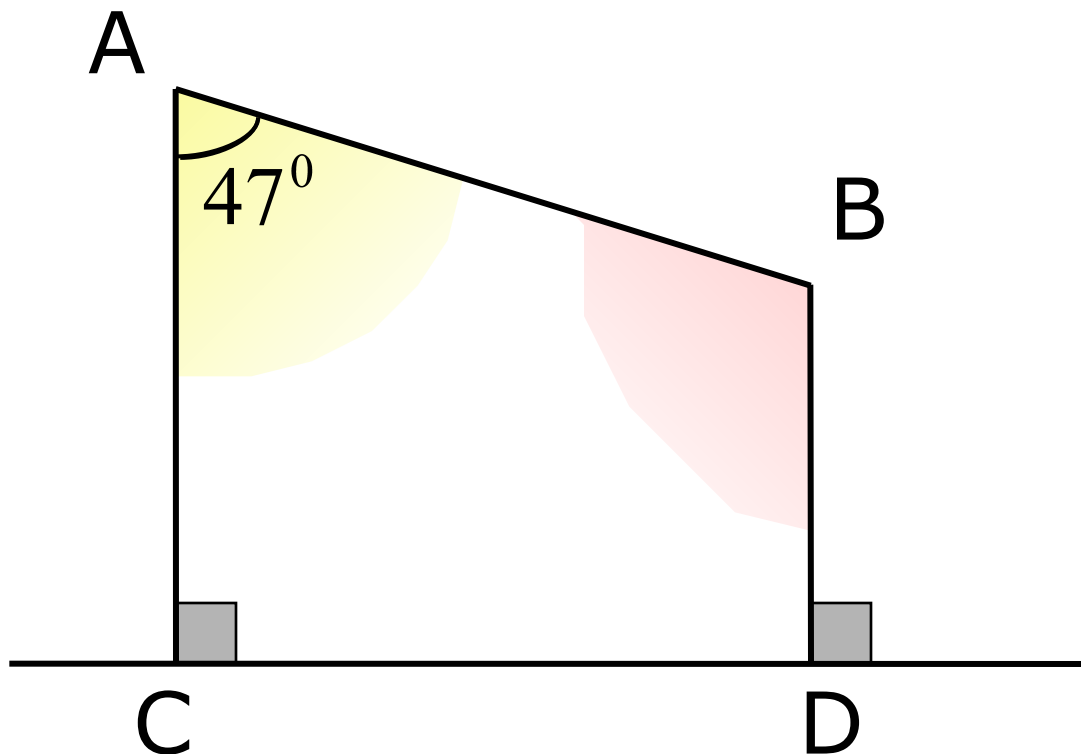
$a \parallel b$ ,  $c$ -  
секущая — биссектрисы

---

$AC \parallel BD$



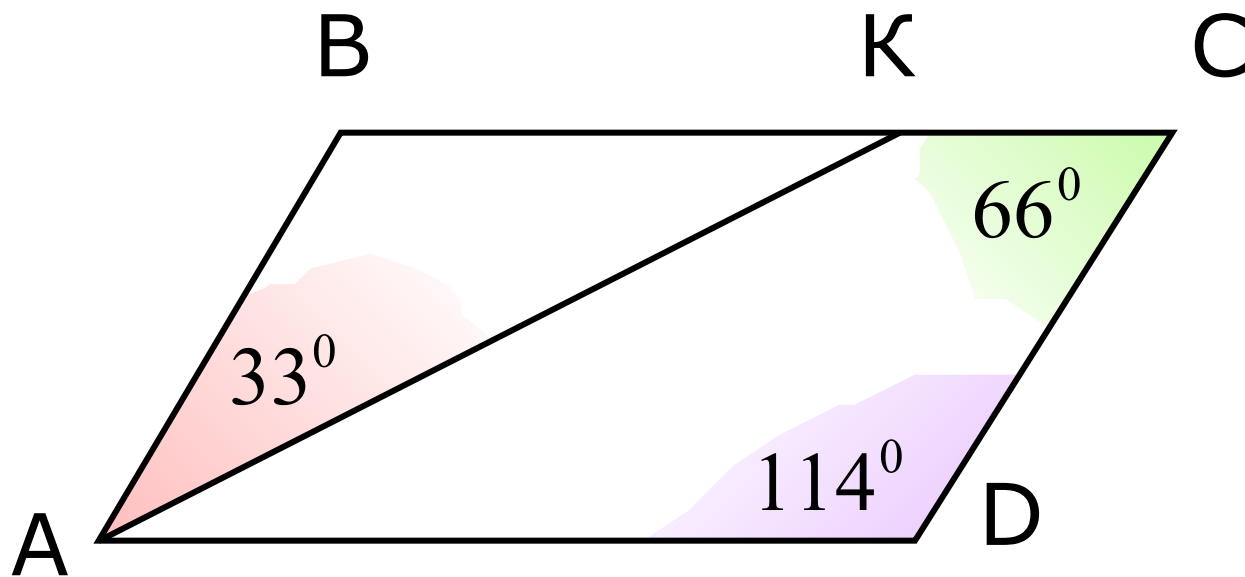
*Задача 6*



$\angle ABD$



*Задача 7*

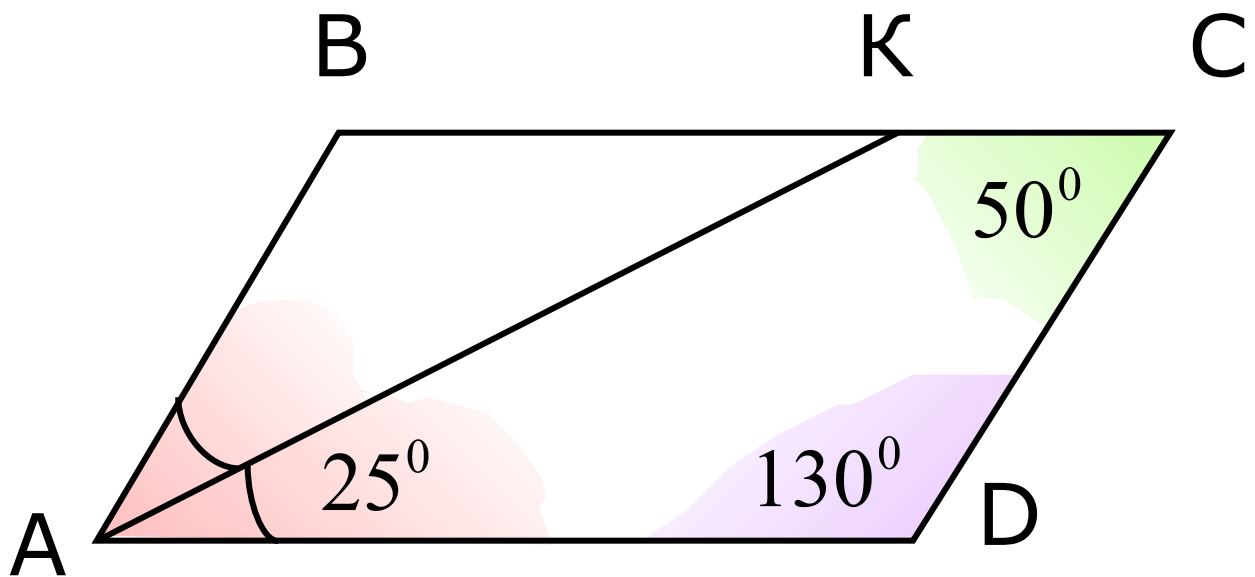


---

AK-биссектриса



Задача 8

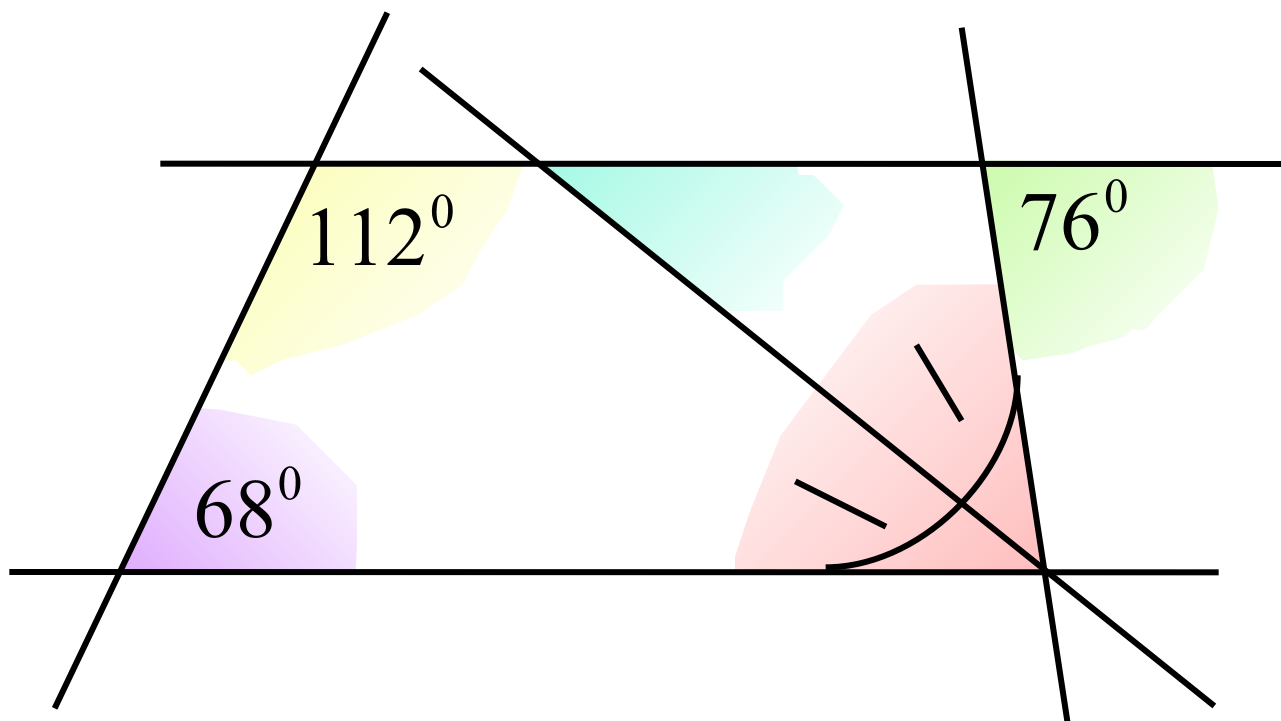


---

$\angle AB\hat{K}$



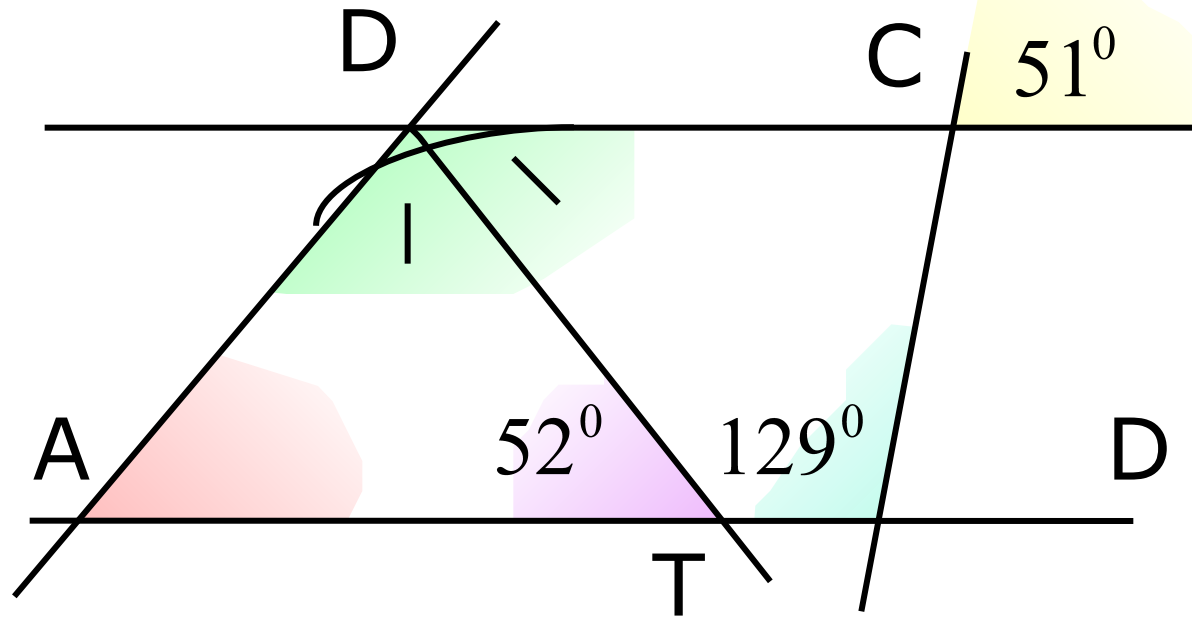
Задача 9



$\angle D\hat{E}C$



Задача 10



$\angle DAT$



# 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.

