



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

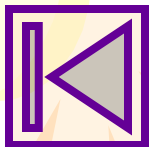
3

Комбинированные задачи

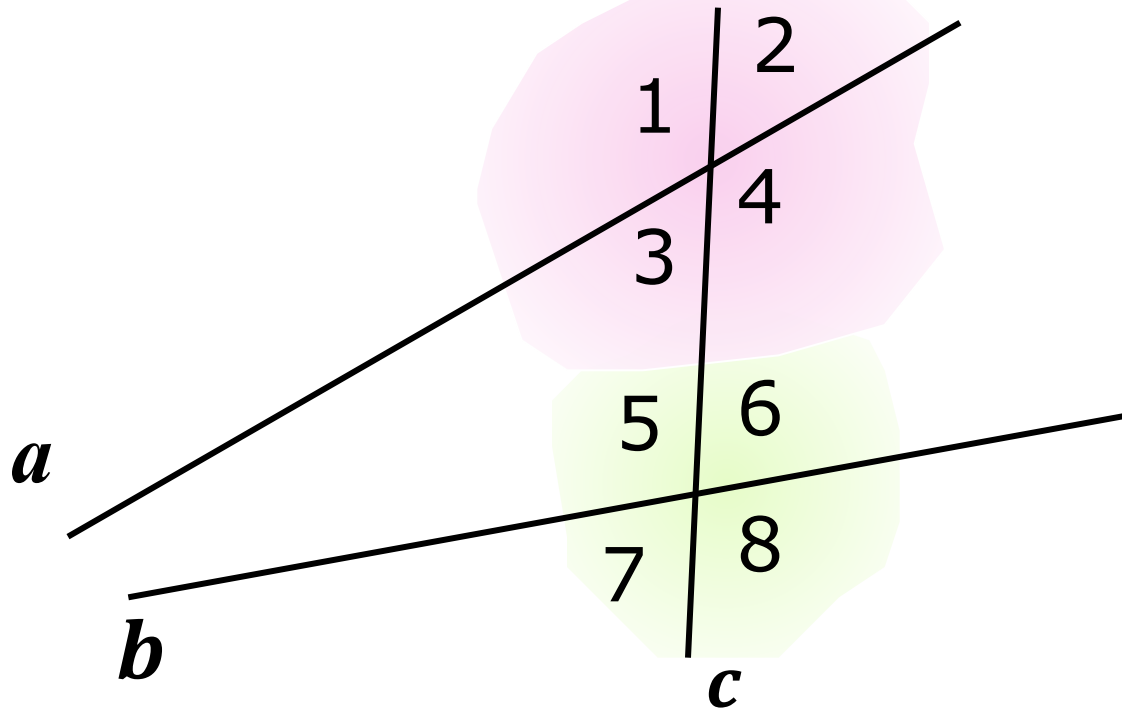
Литература

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					



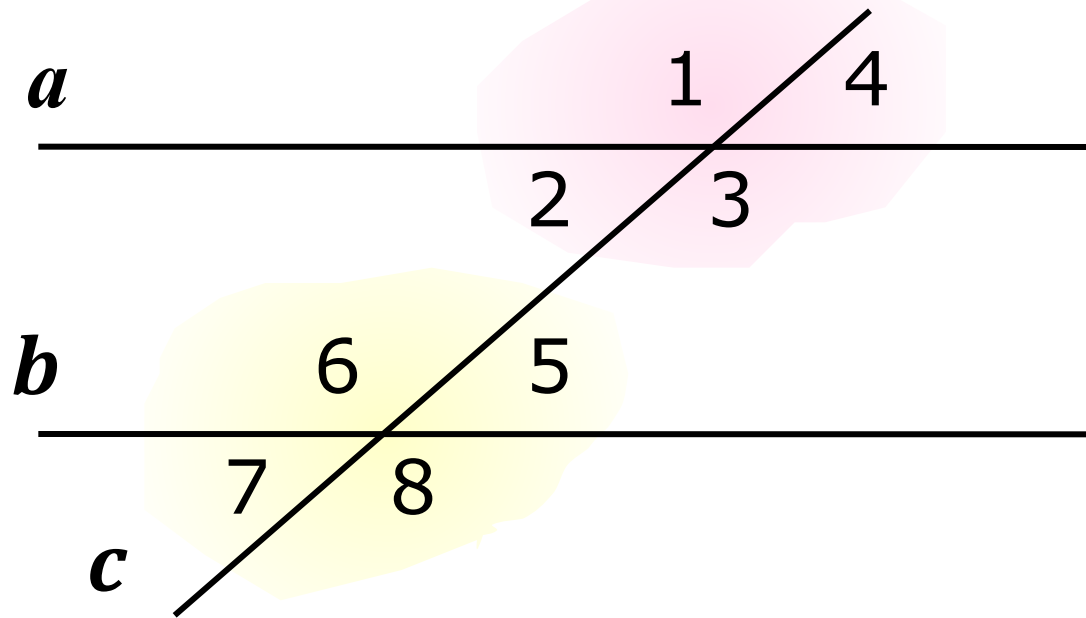
Задача 1



Назовите
односторонние,
накрест лежащие,
соответственные
УГЛЫ.



Задача 2



$a \parallel b$, c -секущая

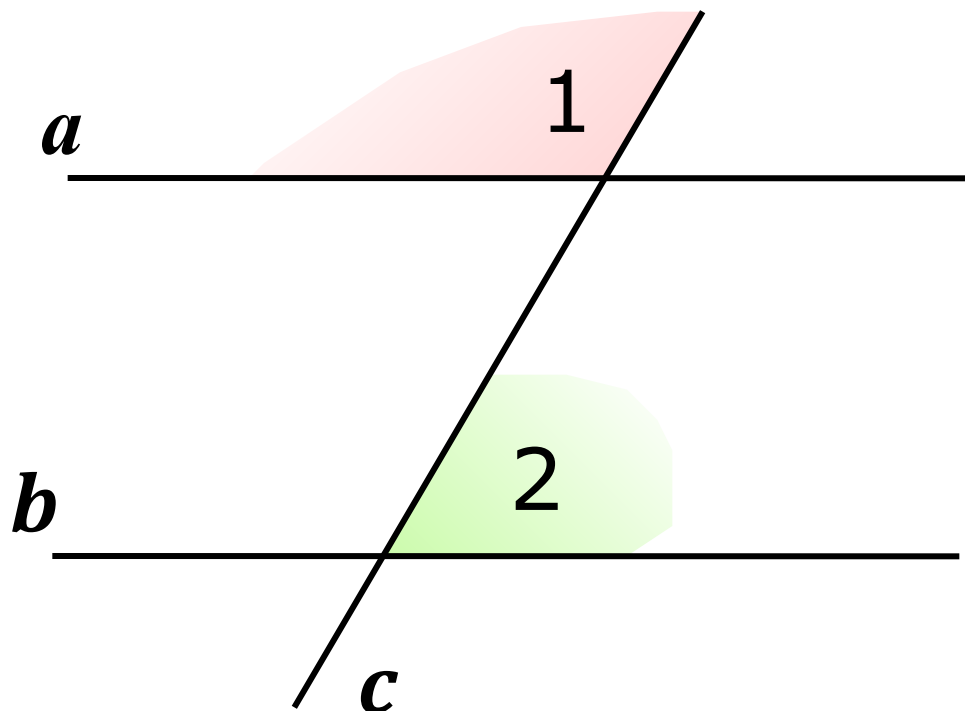
$$\angle 1 = 58^\circ$$

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

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



Задача 3



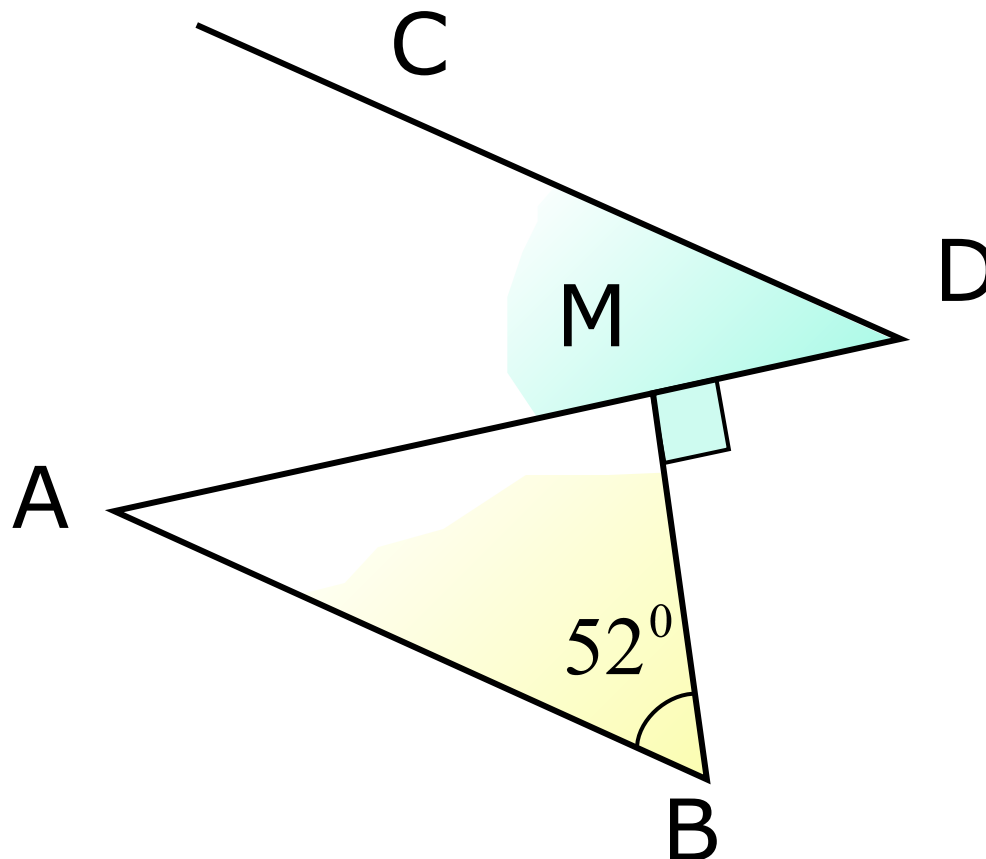
$a \parallel b$, c -секущая

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

$\angle 1, \angle 2$



Задача 4

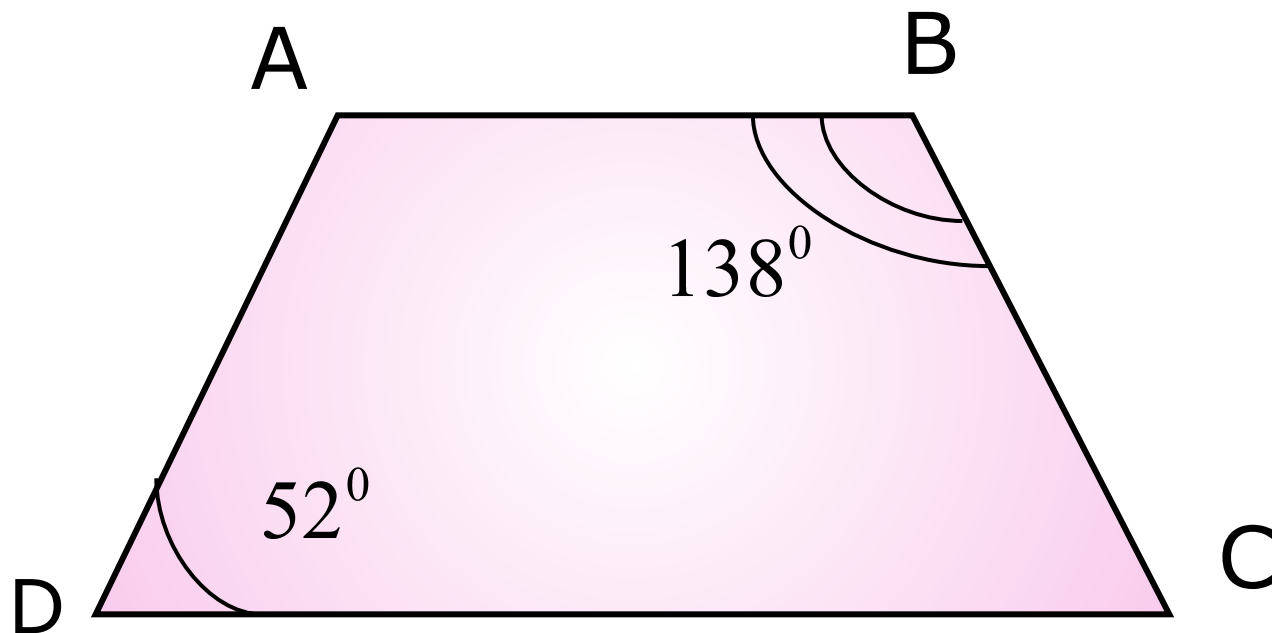


$AB \parallel DC$

$\angle MDC$



Задача 5

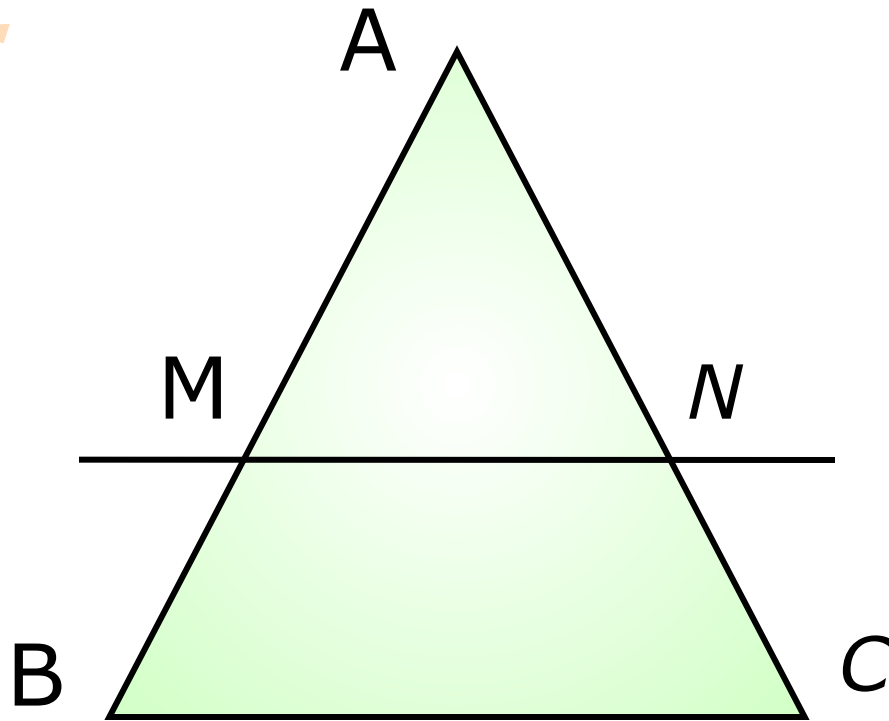


$AB \parallel DC$

$\angle A; \angle B$



Задача 6

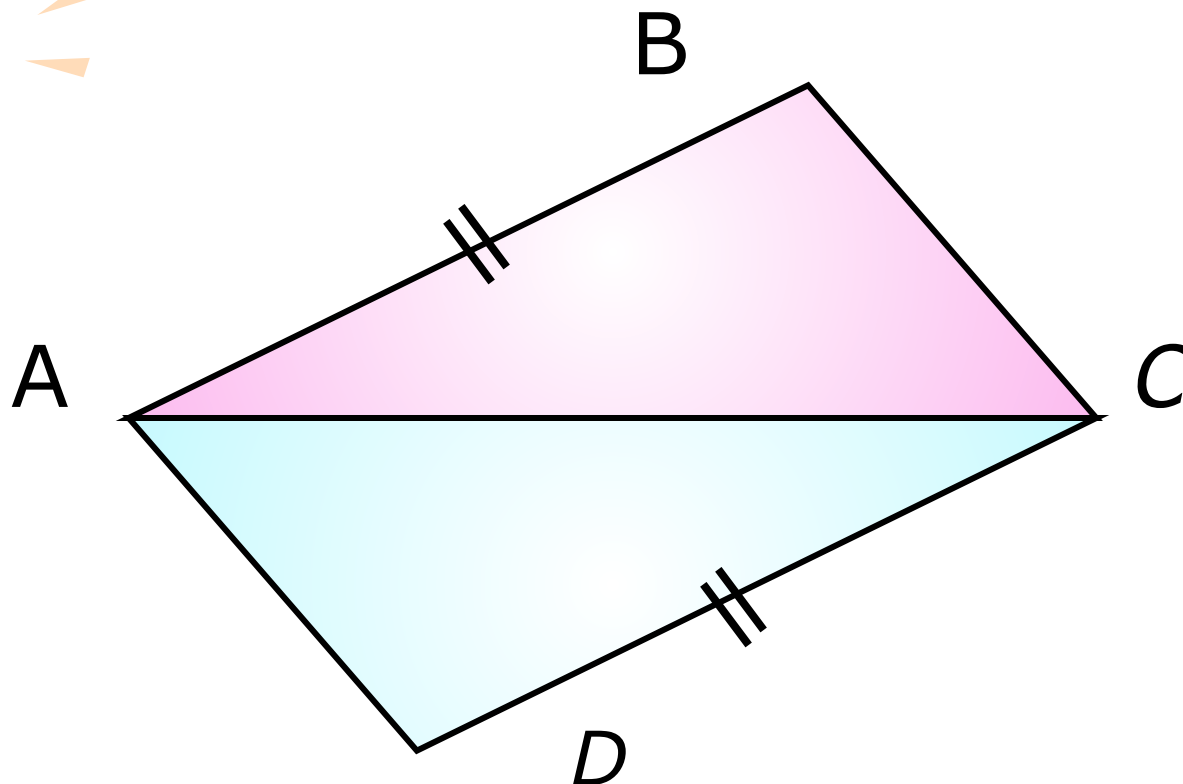


ΔABC -равнобедренный,
 $MN \parallel BC$

ΔMAN -равнобедренный



Задача 7



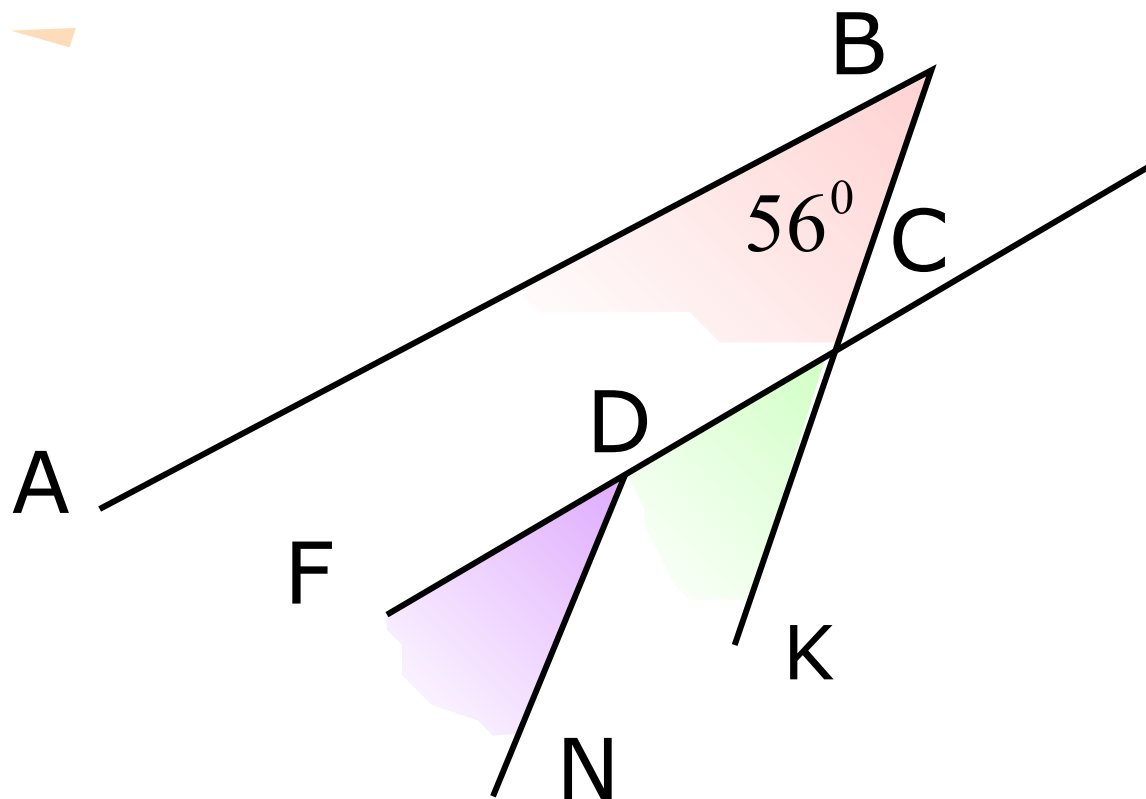
$$AB \parallel DC; AB = DC$$

$$BC = 10 \text{ см}$$

AD



Задача 8

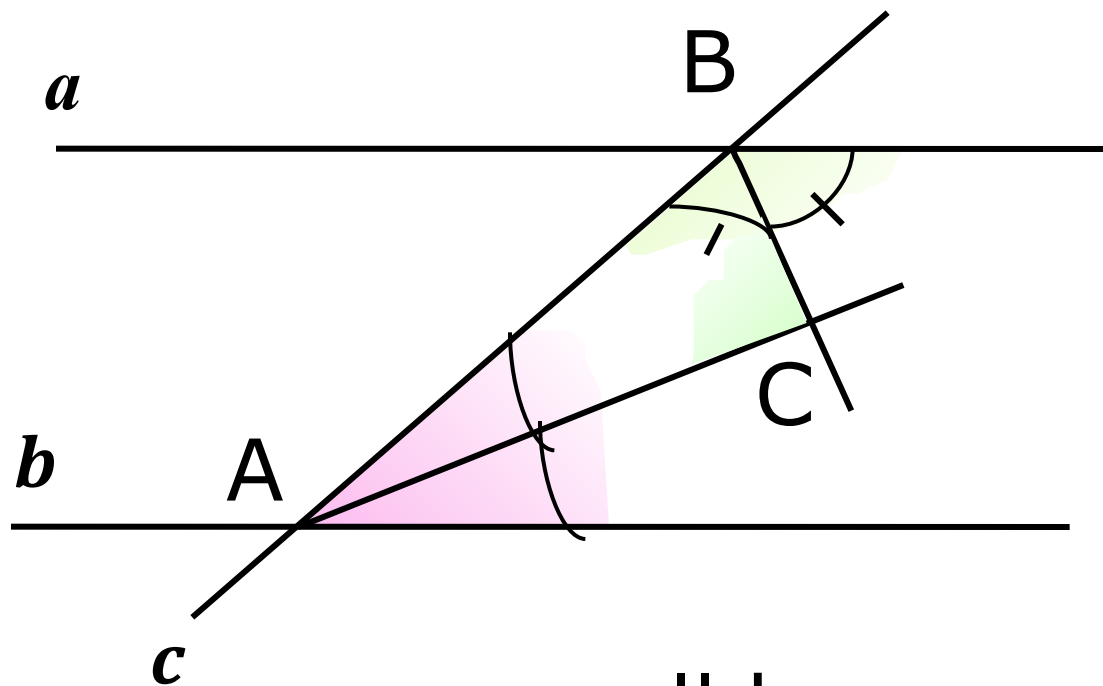


$AB \parallel DC, BC \parallel DN$

$\angle FDN$



Задача 9

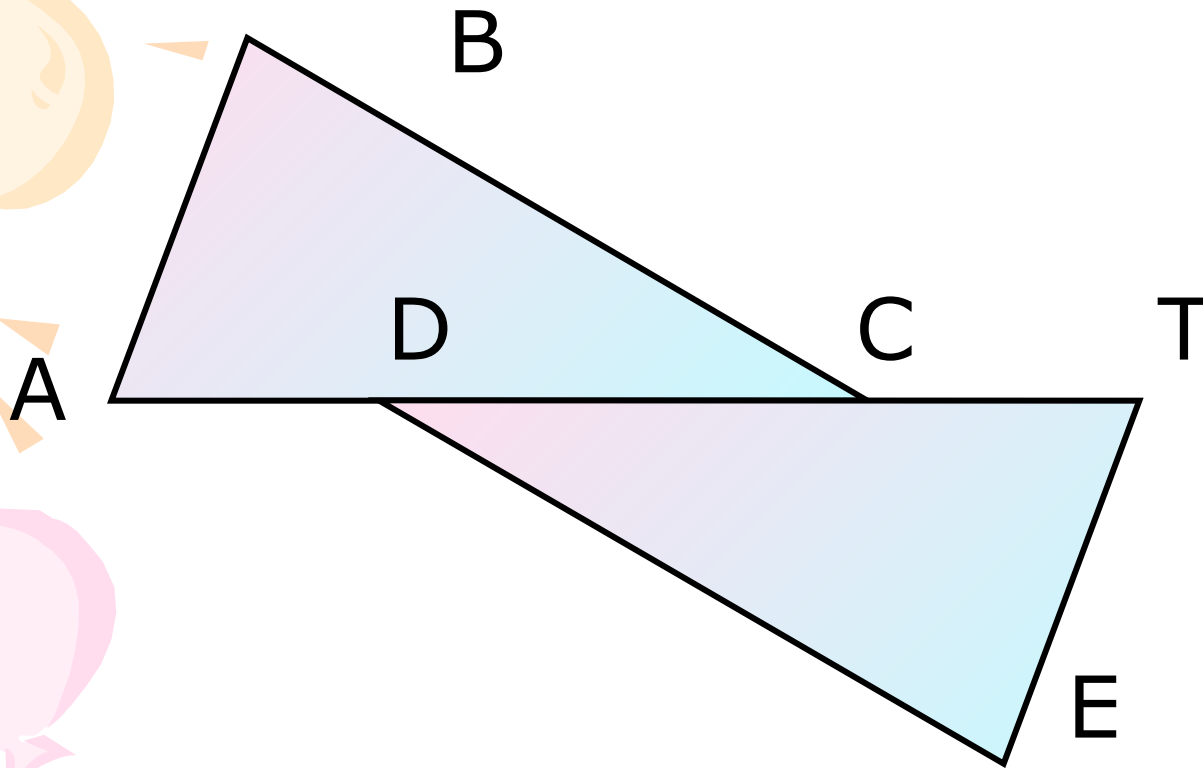


$a \parallel b$, c -секущая
 AC и BC - биссектрисы

\hat{A}



Задача 10

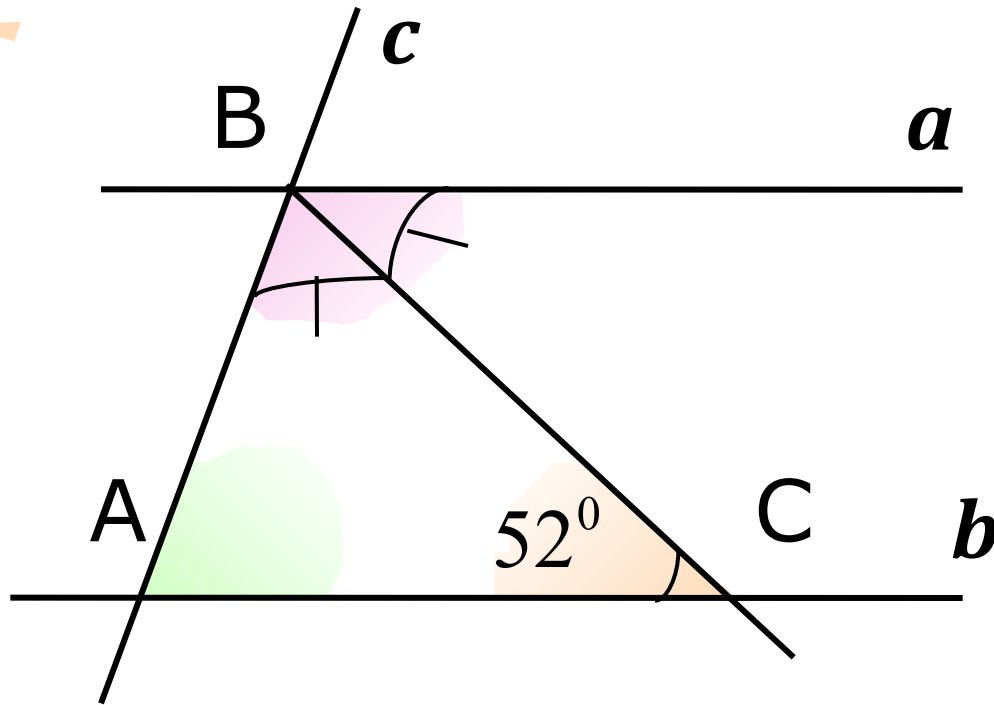


$AB \parallel TE, BC \parallel DE$

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



Задача 11



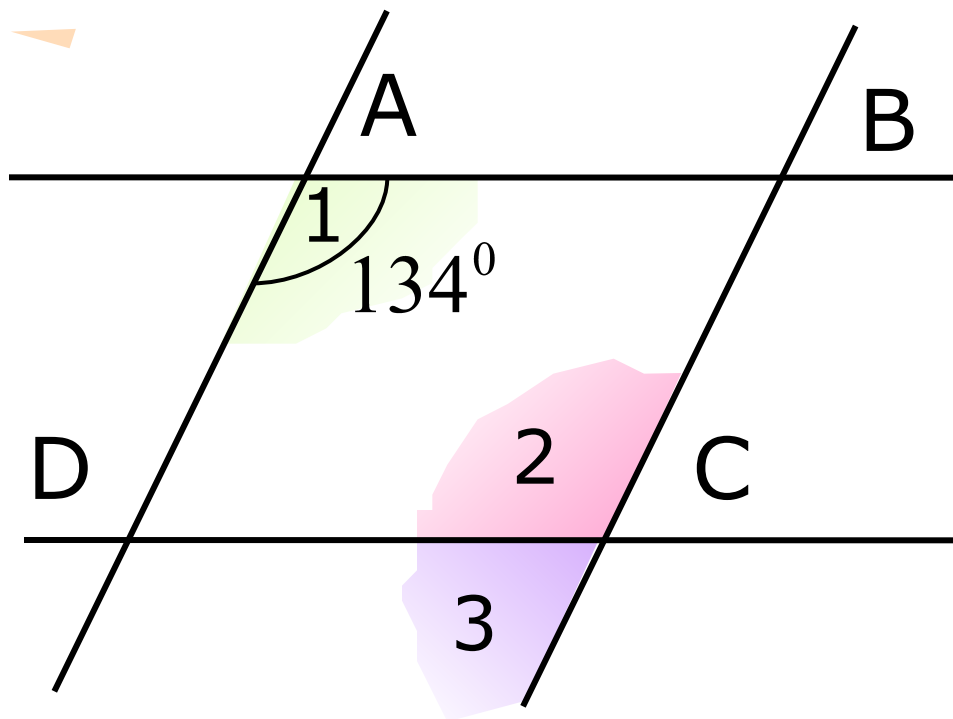
$a \parallel b$, BC - биссектриса

$$\angle \hat{A} \hat{B} \hat{C} = 52^\circ$$

$$\angle \hat{A} \hat{A} \hat{B}$$



Задача 12

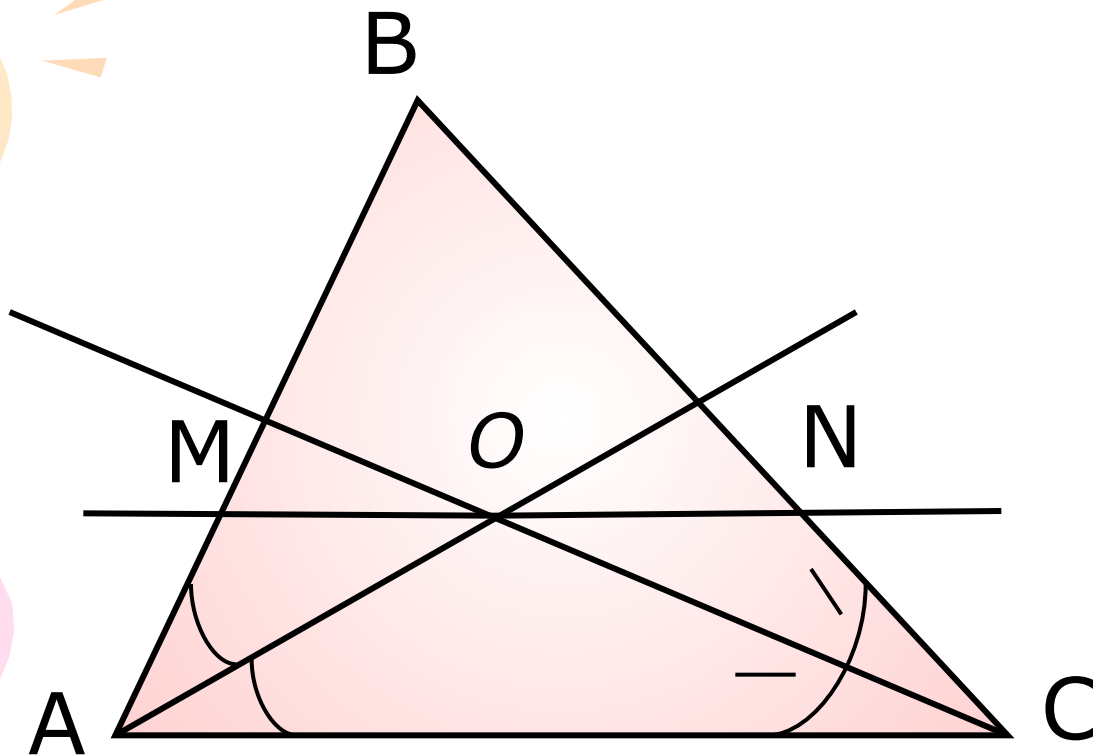


$AB \parallel DC, BC \parallel AD$

$\angle 2, \angle 3$



Задача 13



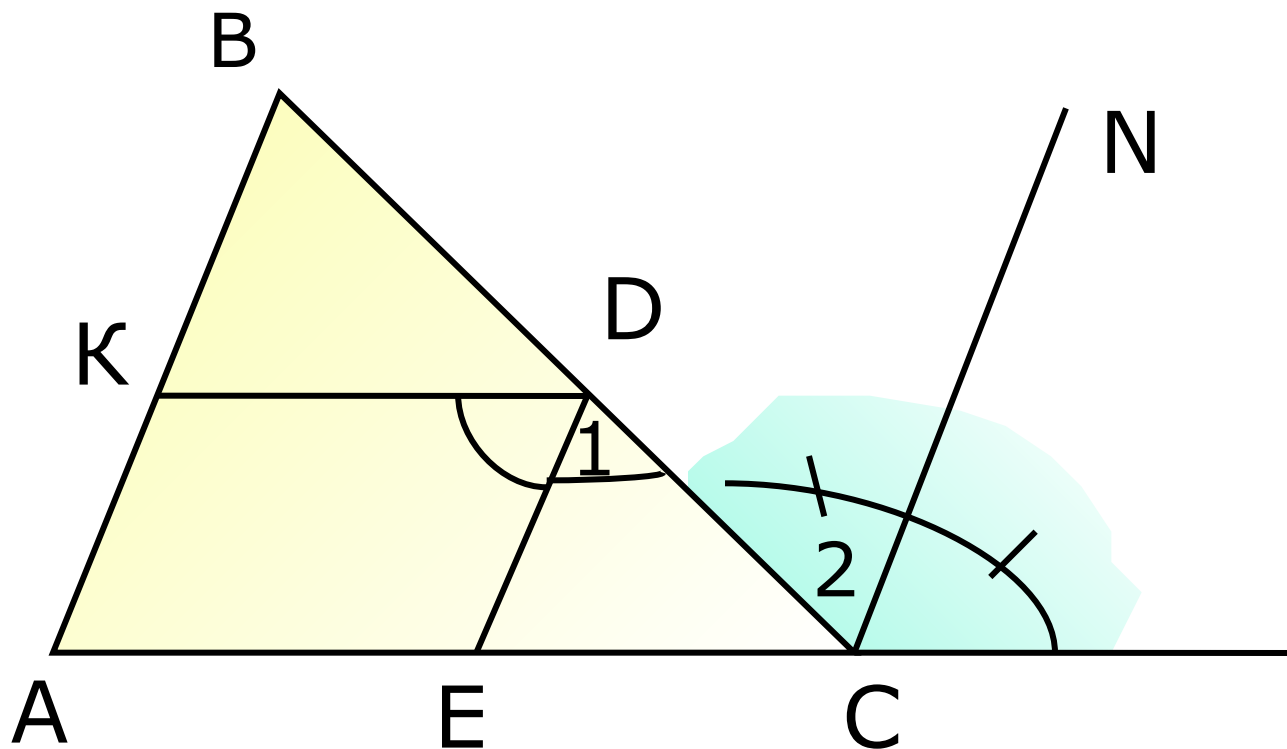
$MN \parallel AC$

AO и CO - биссектрисы

$$MN = AM + CN$$



Задача 14

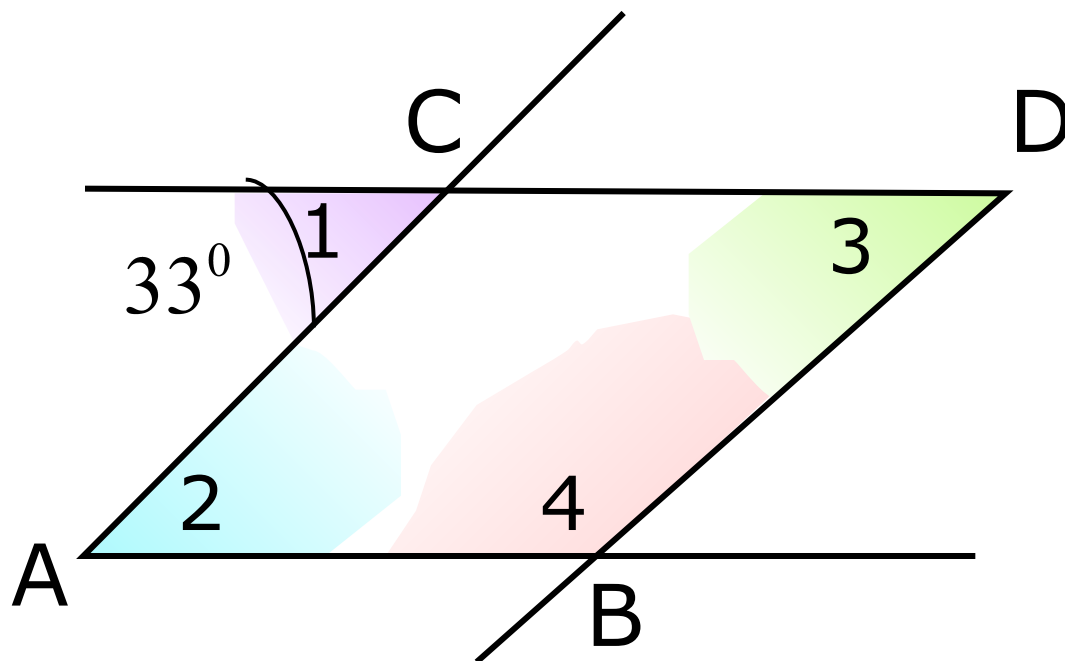


$KD \parallel AC$

$\angle 1 = \angle 2$



Задача 15

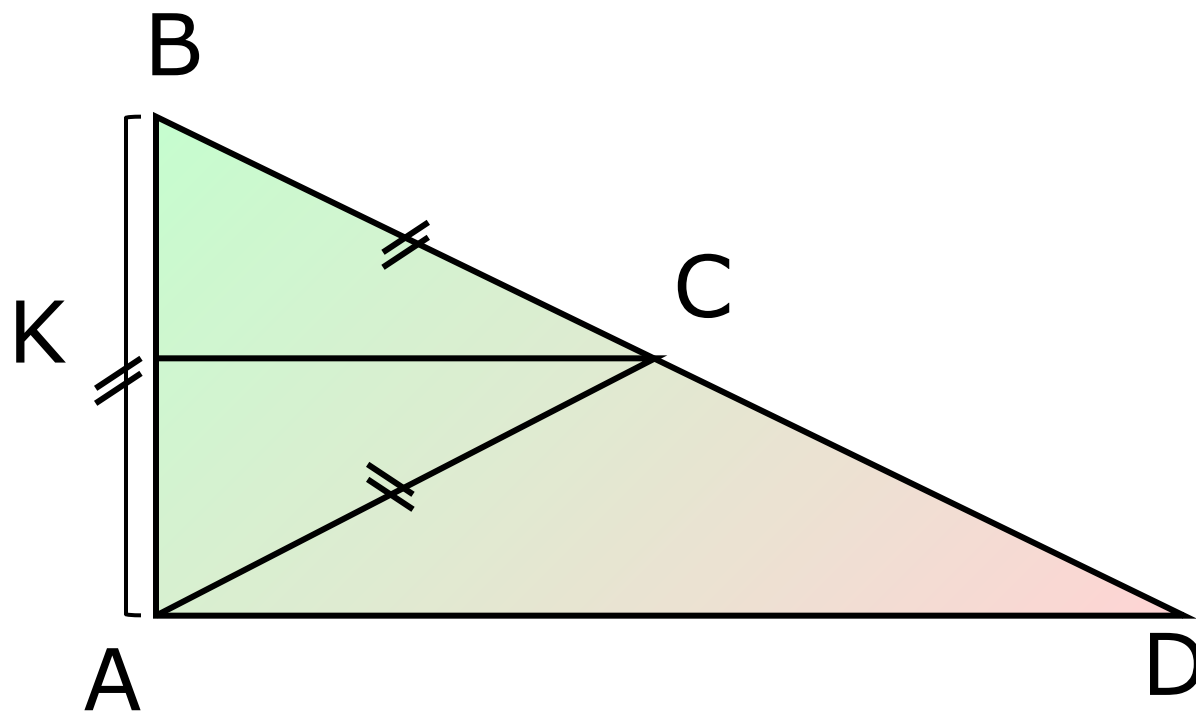


$AC \parallel DB, DC \parallel AD$

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



Задача 16

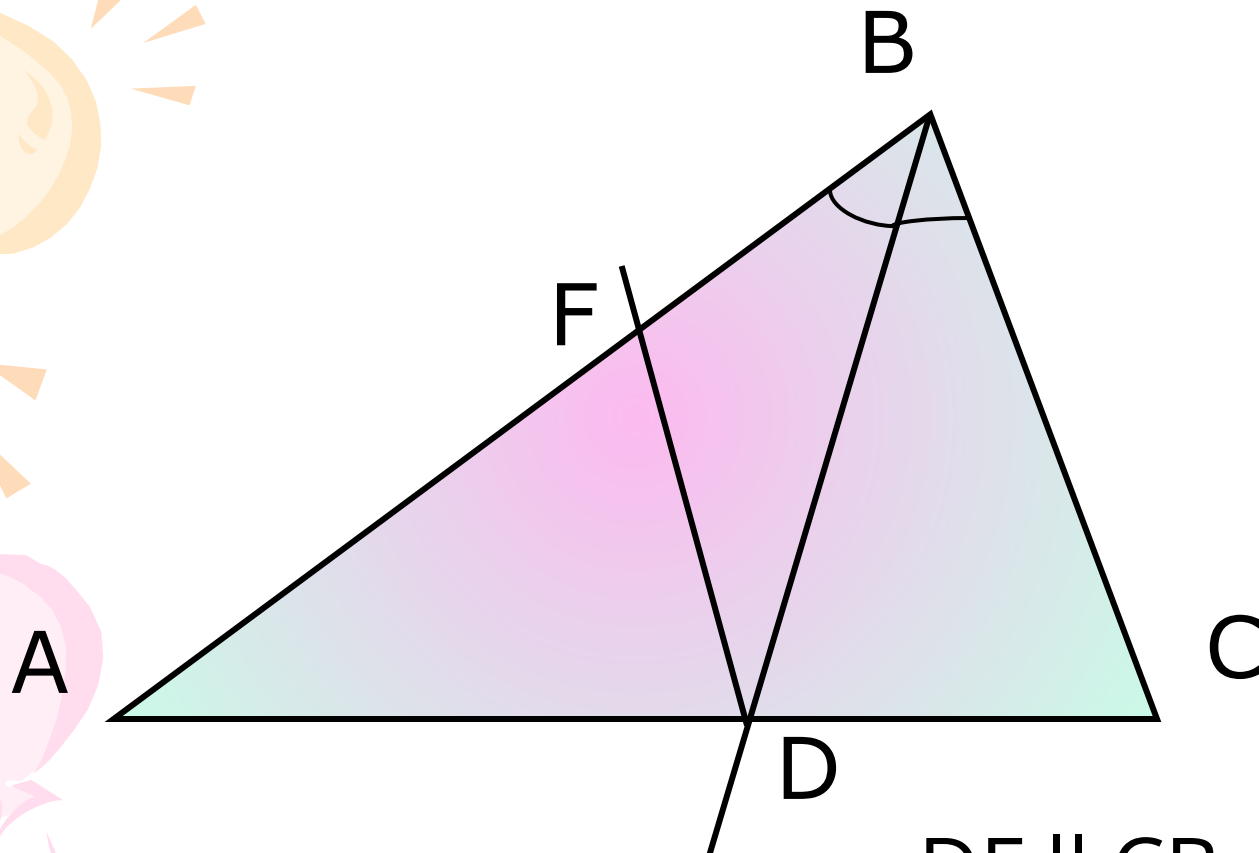


$AD \parallel CK$

$CK \perp AB$



Задача 17



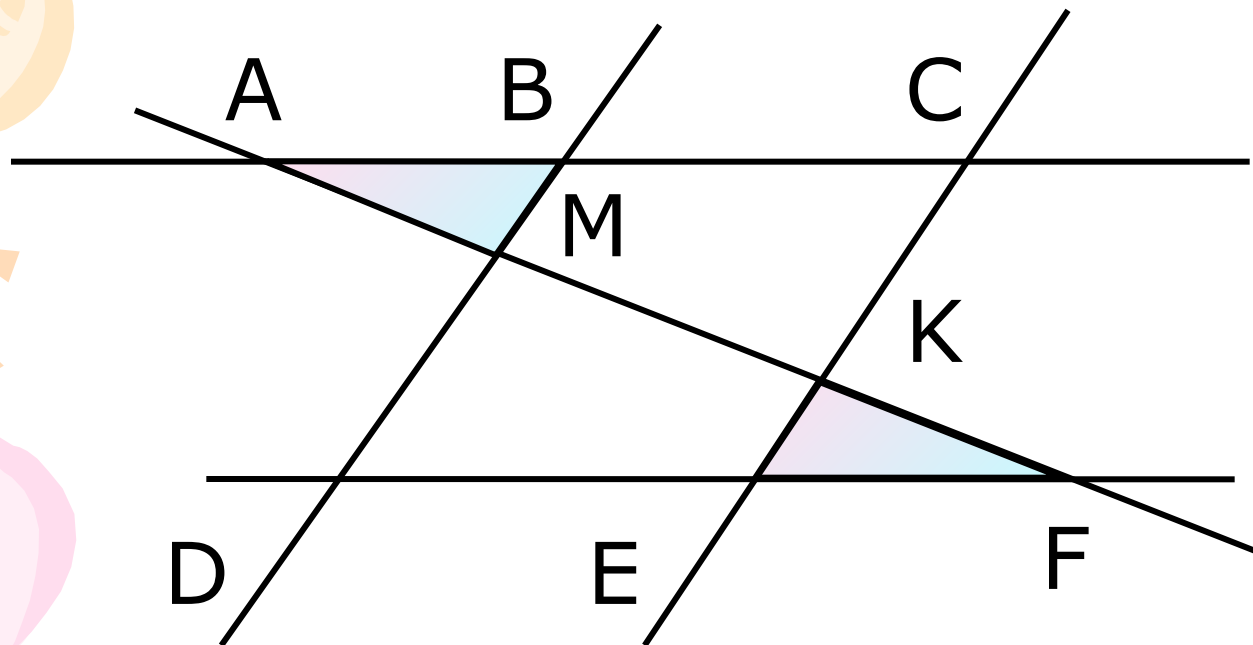
$DF \parallel CB$

BD - биссектриса

$DF = FB$



Задача 18

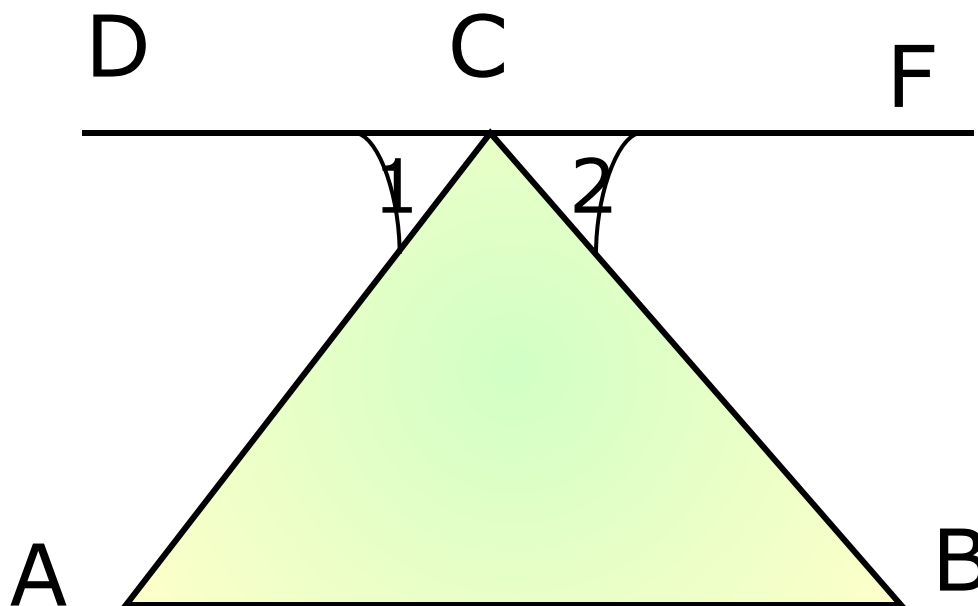


$AC \parallel DF, \quad DB \parallel EC$

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



Задача 19

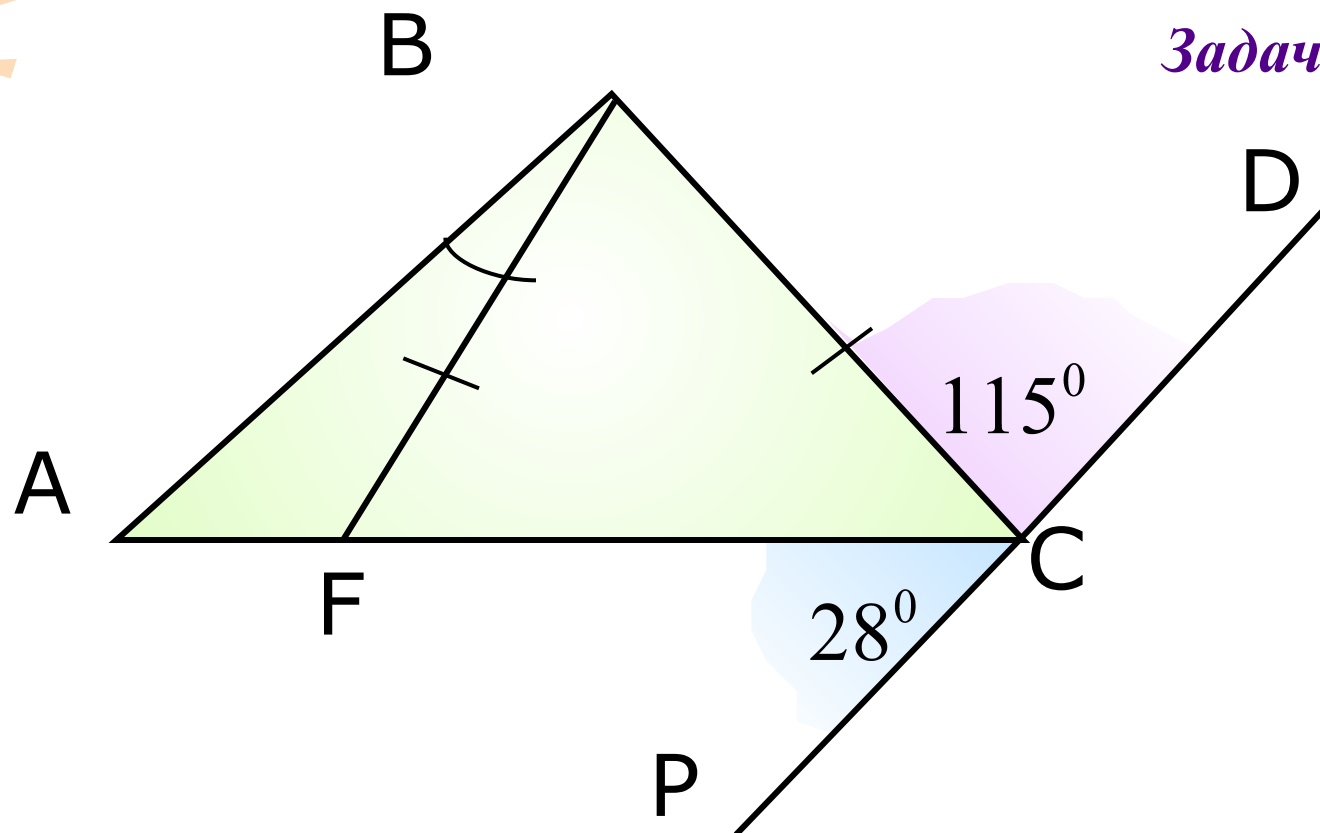


$$AB \parallel DF, \angle 1 = \angle 2$$

$$AB = CB$$



Задача 20

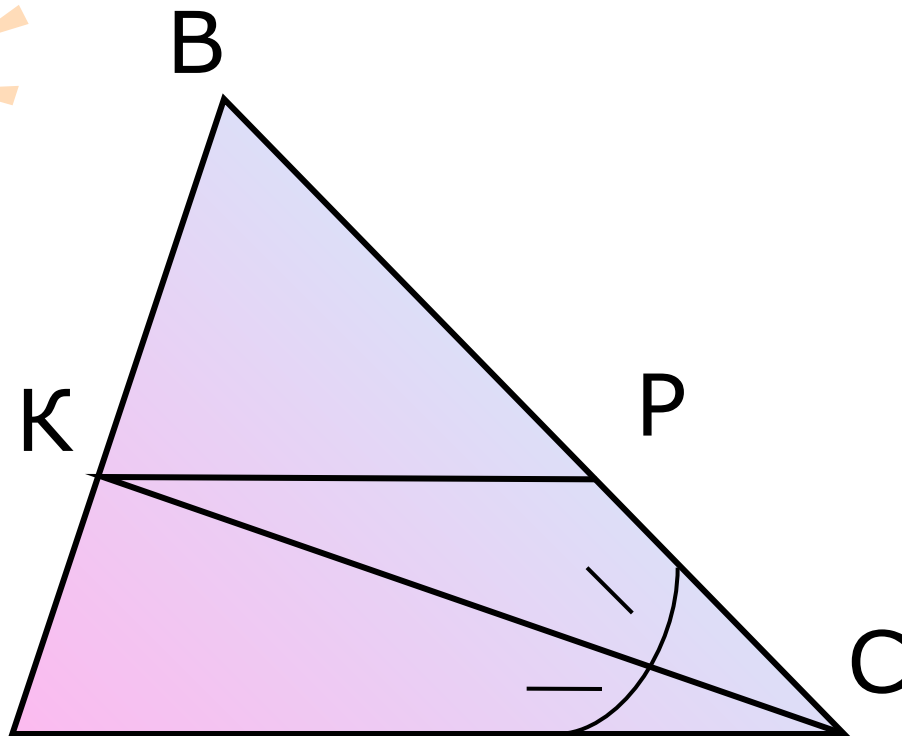


AB || PD

$\angle ABF$



Задача 21

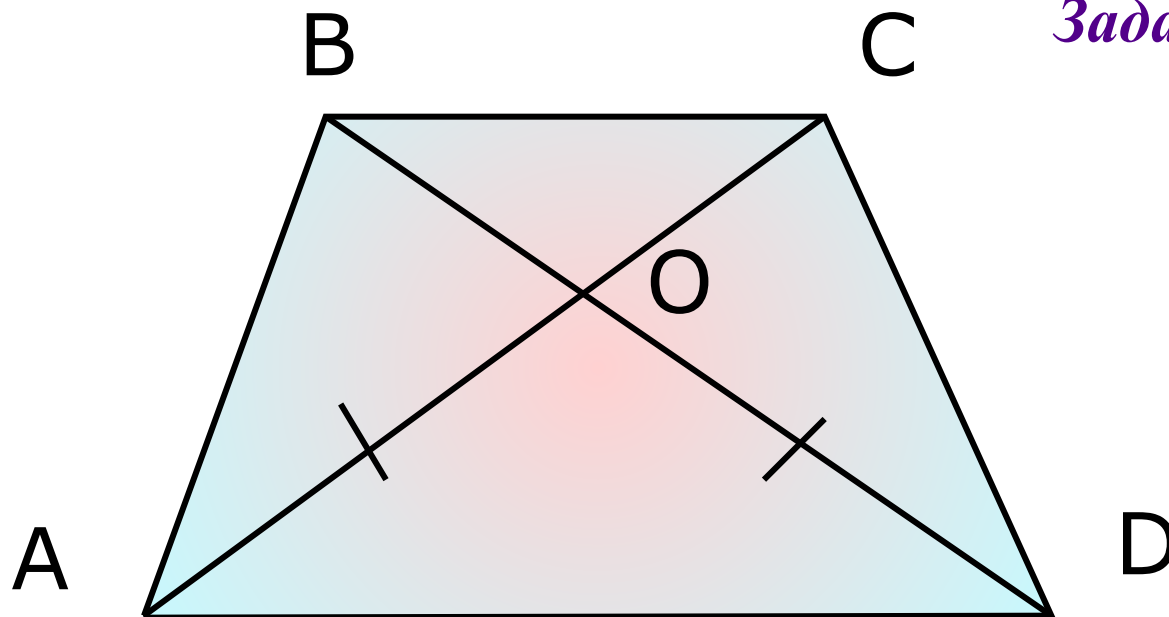


$AC \parallel KP,$
 $CK -$

биссектриса
 $\triangle KPC$ - равнобедренный



Задача 22

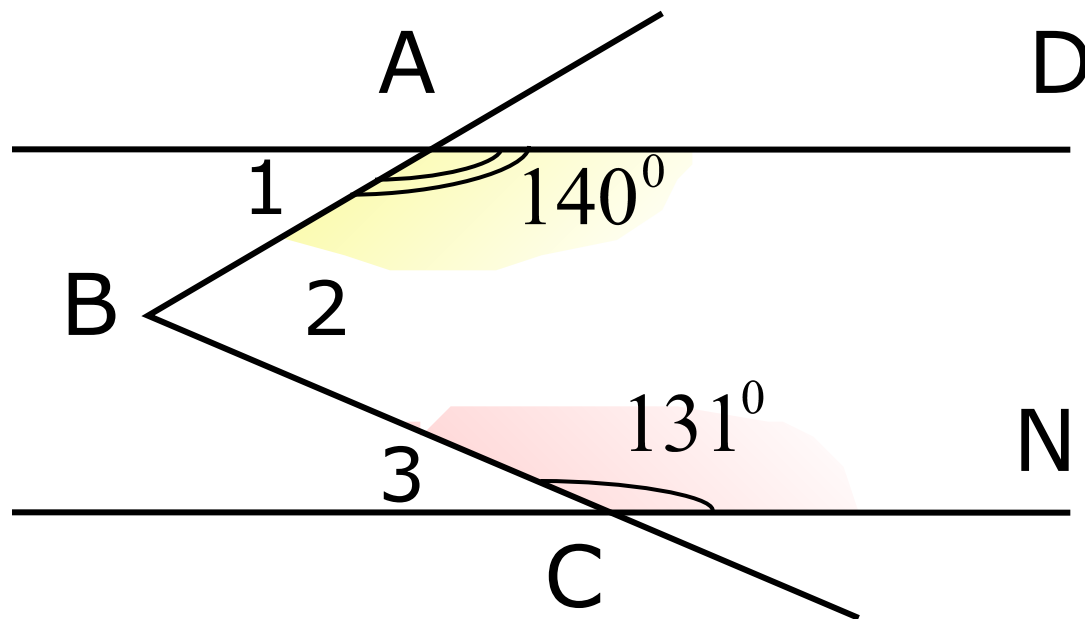


$$BC \parallel AD, AO = OD$$

$$\triangle ABD = \triangle ACD$$



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

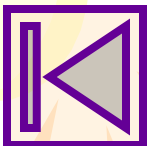
12

13

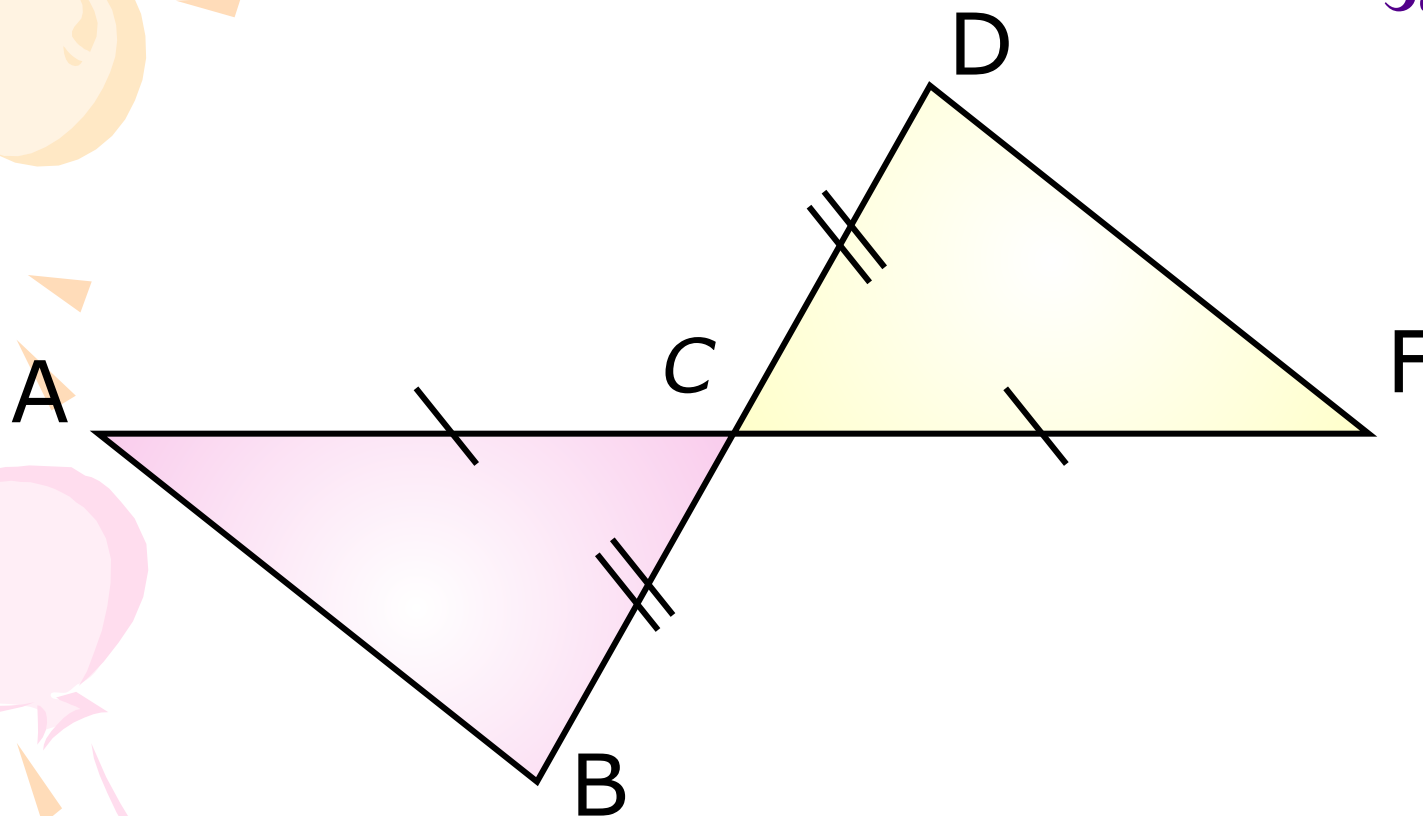
14

15

16



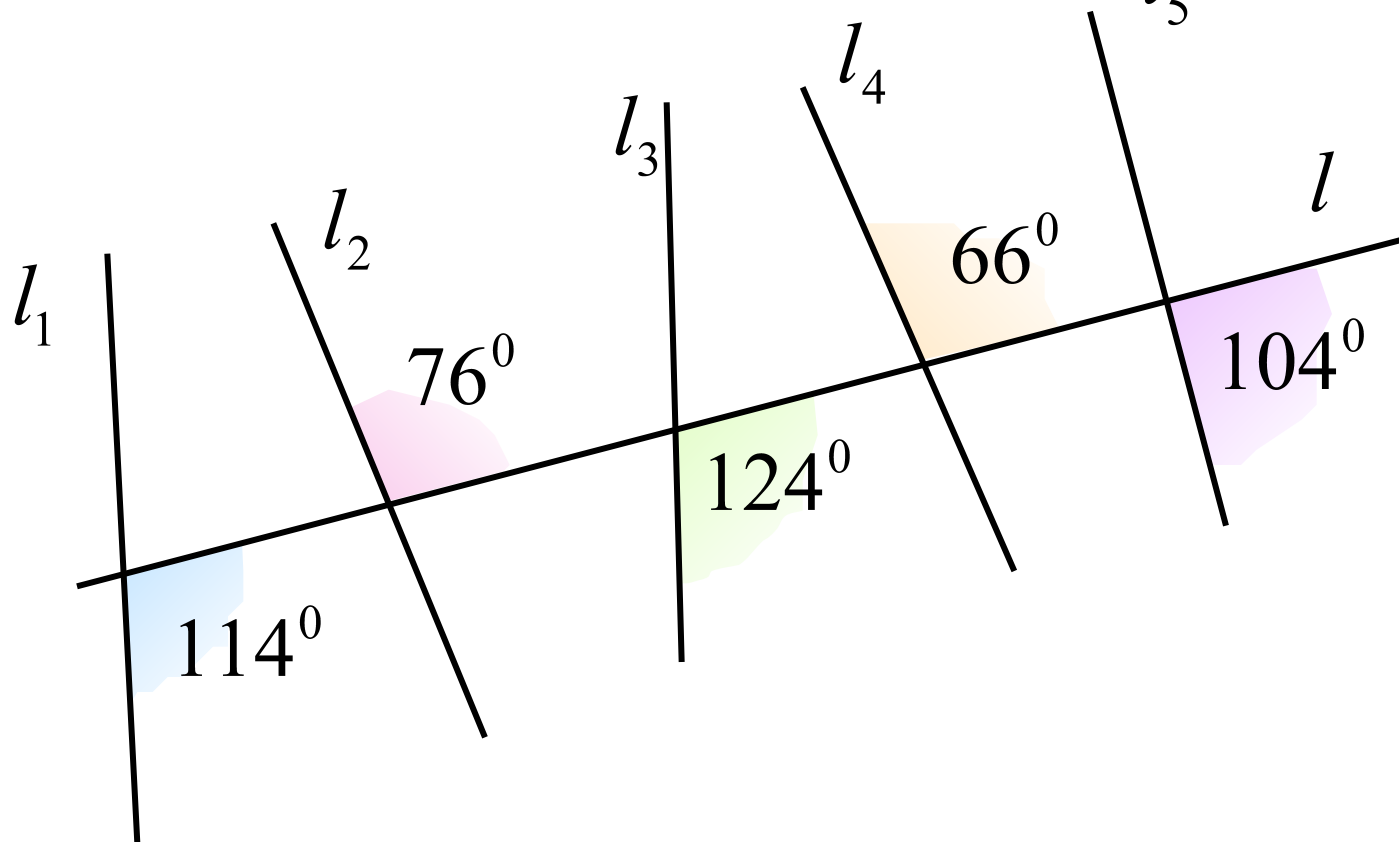
Задача 11



$AB \parallel DF$



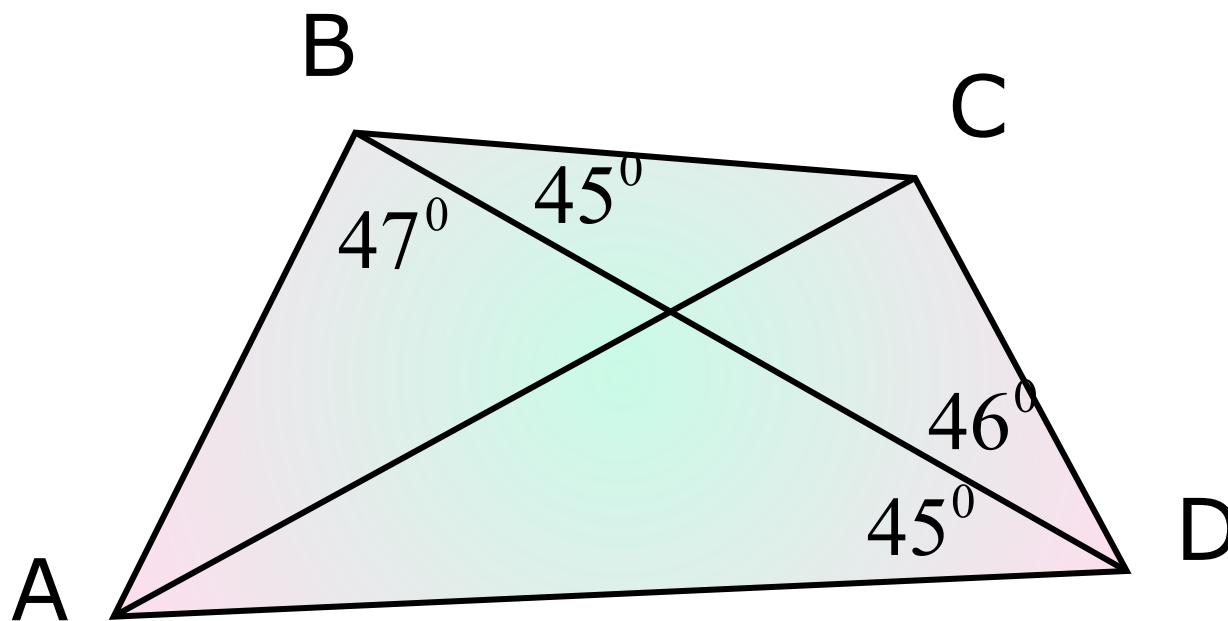
Задача 2



Найти
параллельные
прямые



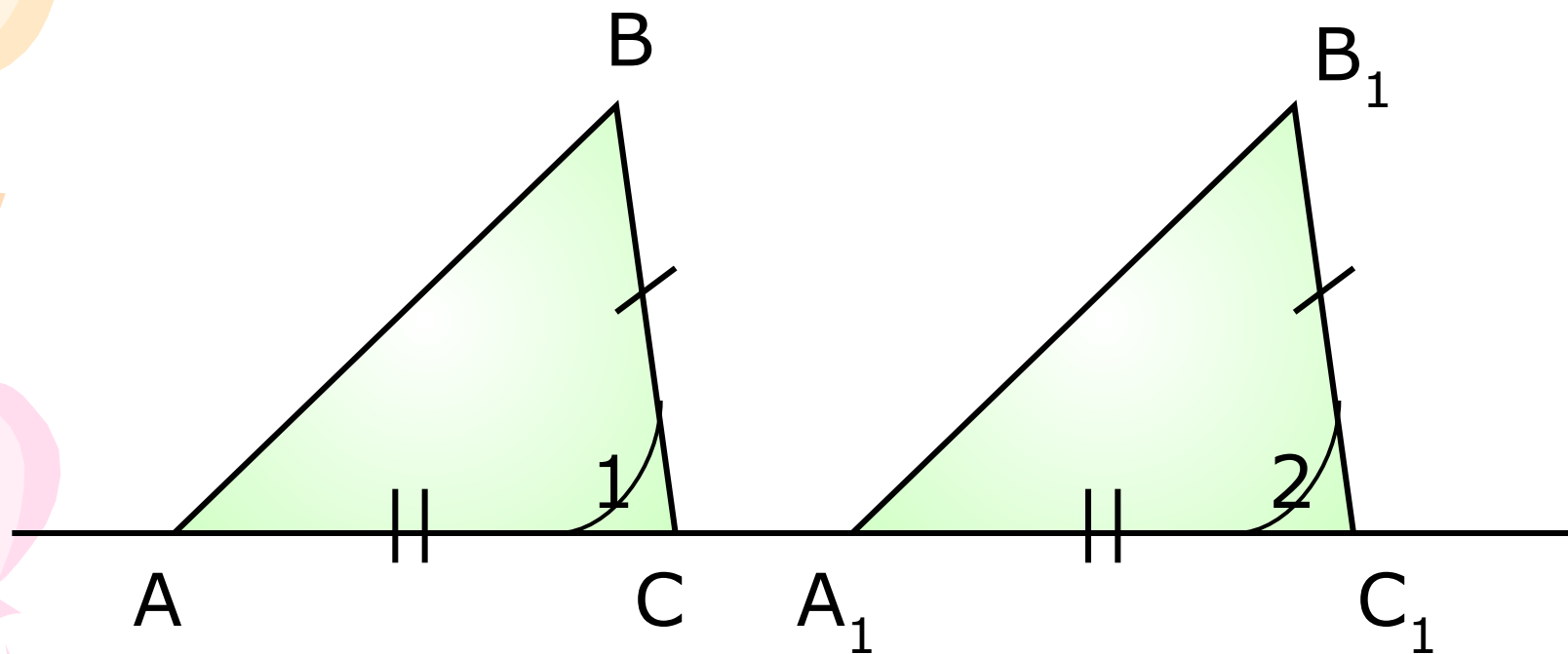
Задача 3



Укажите
параллельные
прямые



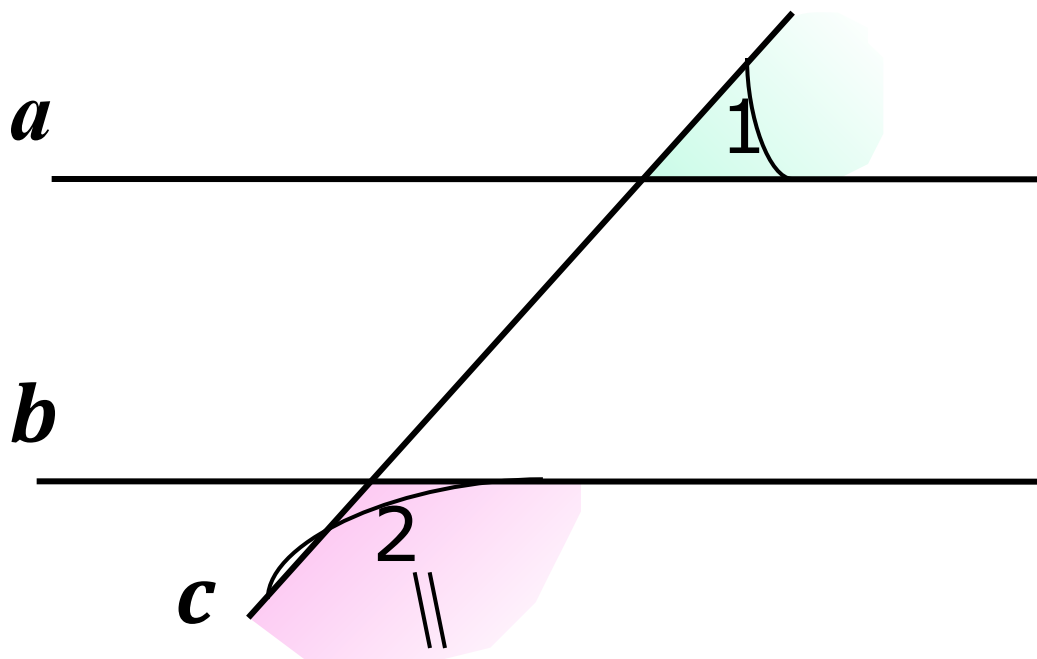
Задача 4



$AB \parallel A_1B_1$



Задача 5



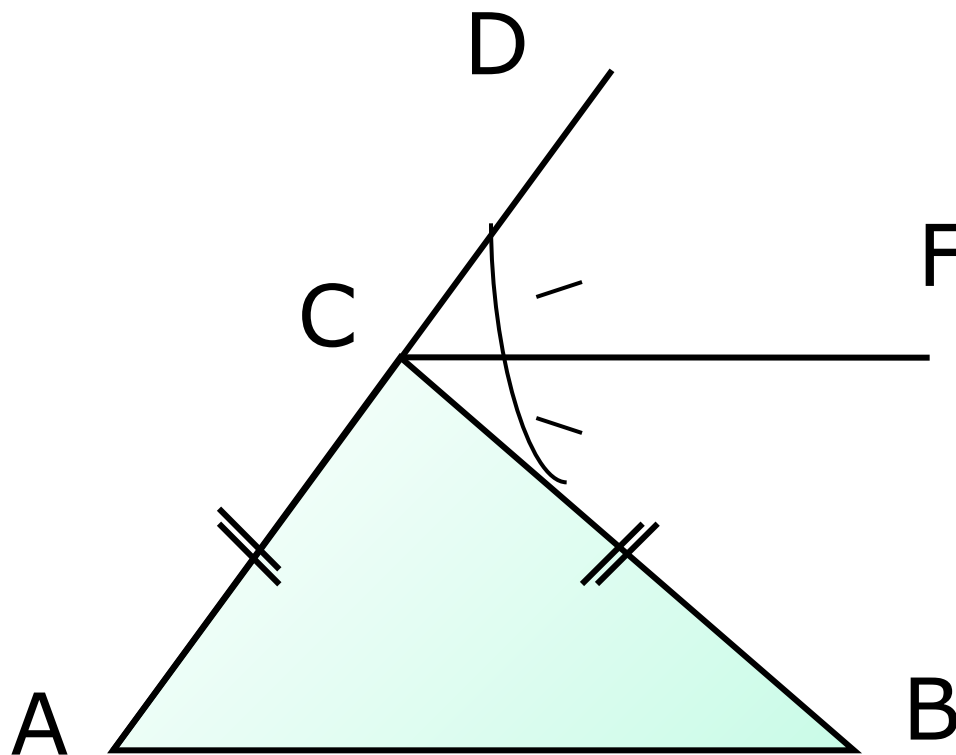
$$\angle 1 + \angle 2 = 180^{\circ}$$

$a \parallel$

b



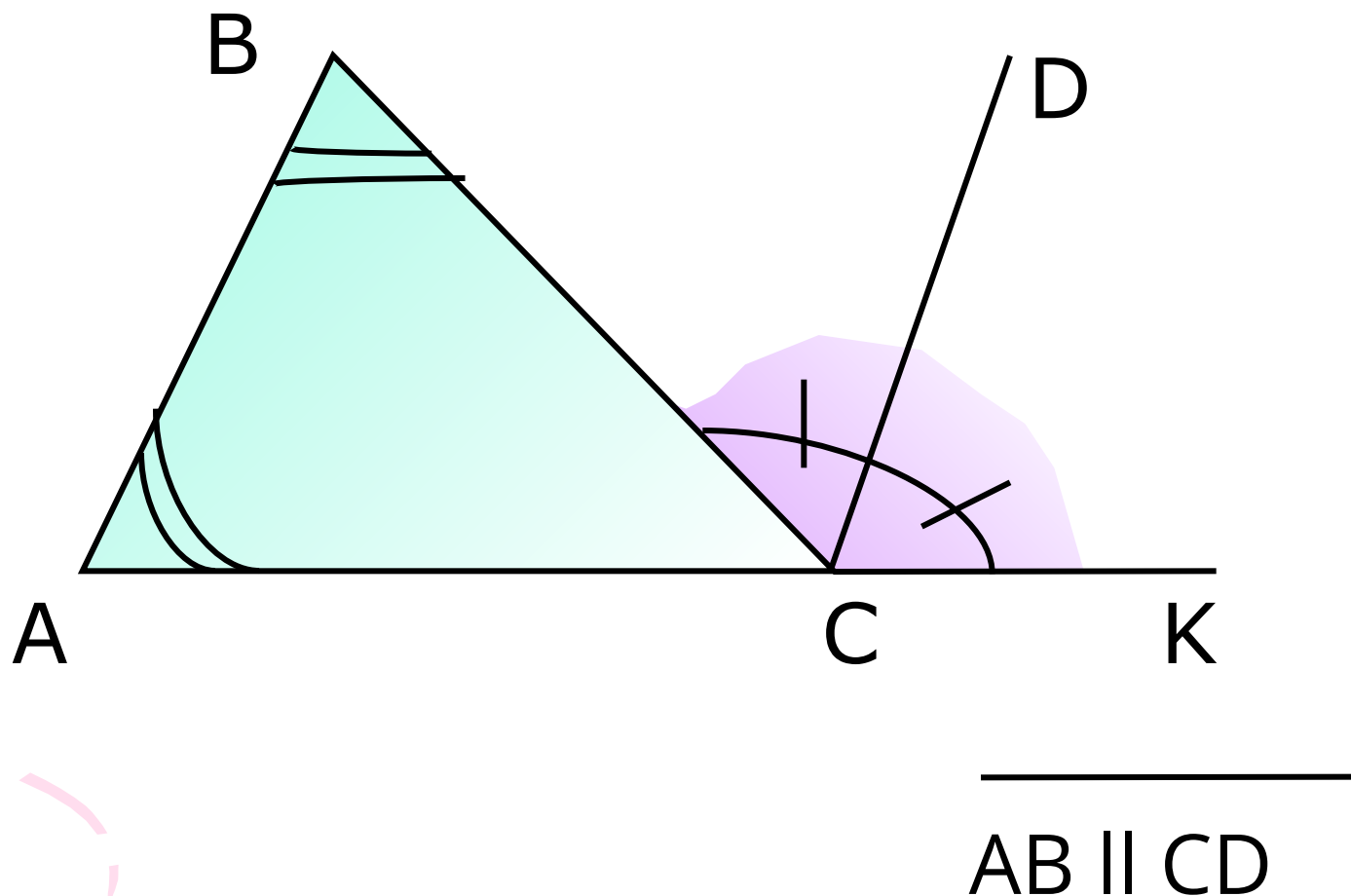
Задача 6



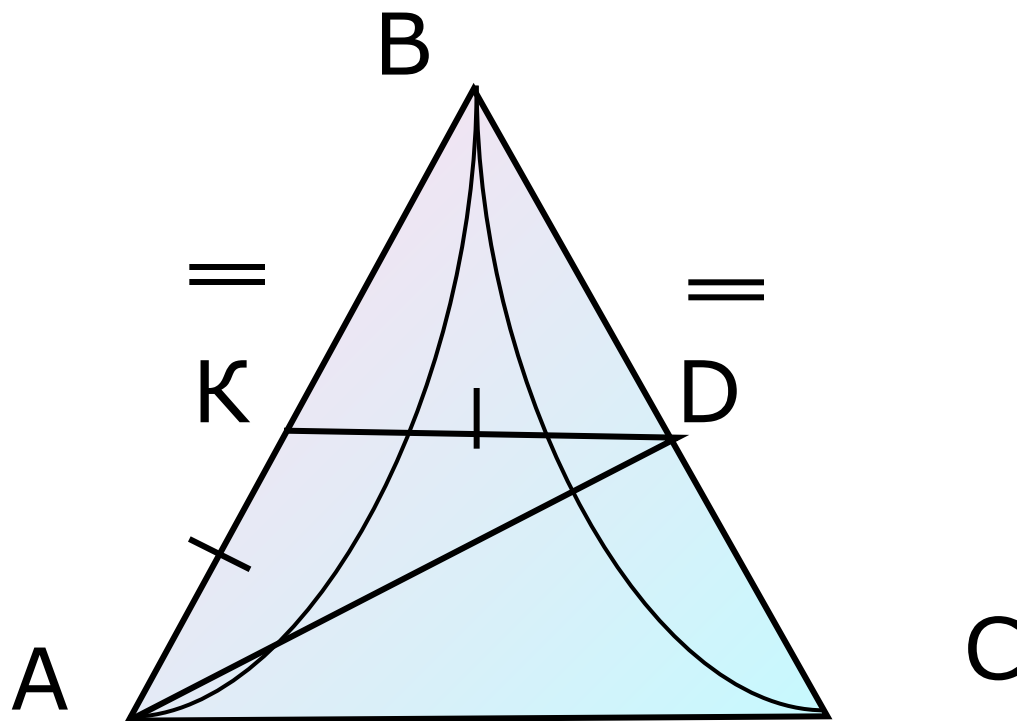
CF-
биссектриса
~~AB~~ \parallel CF



Задача 7



Задача 8

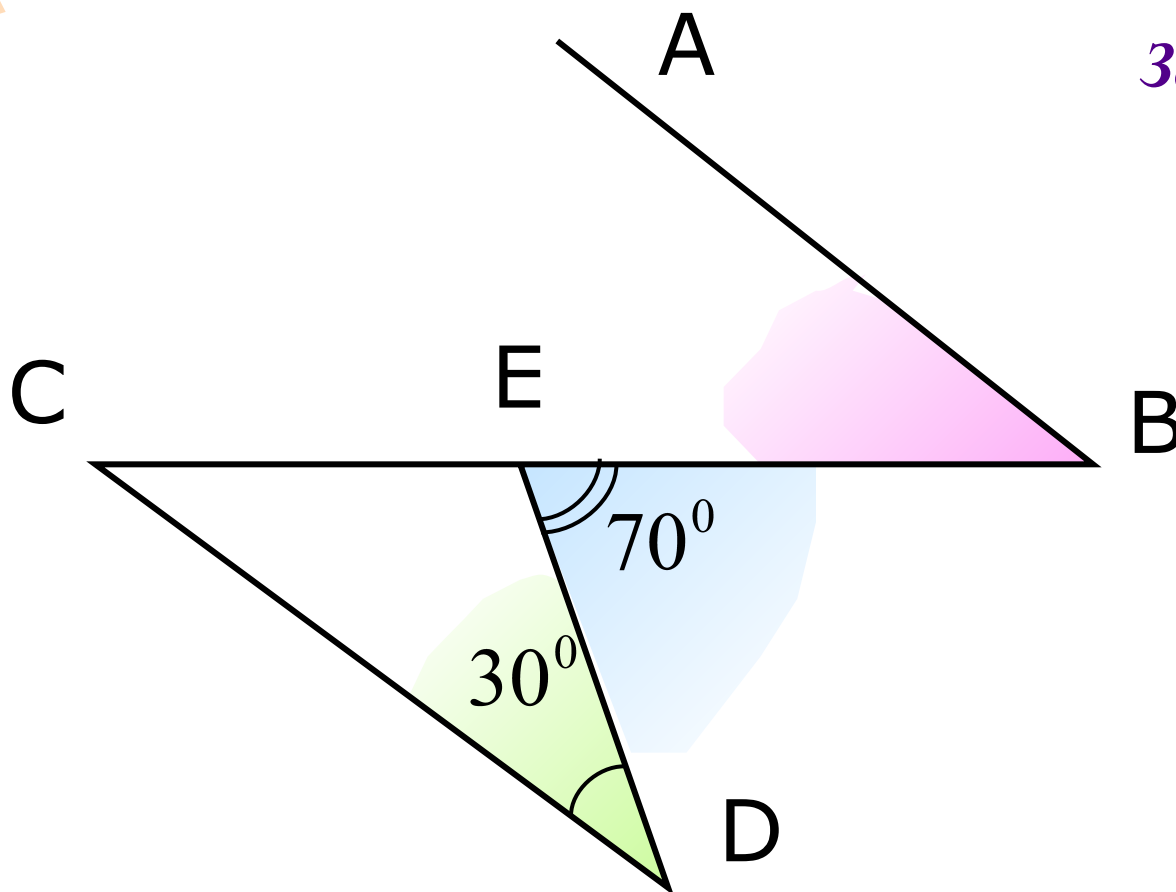


$$\angle \tilde{N} = 80^{\circ}, \angle DAC = 40^{\circ}$$

AC || KP



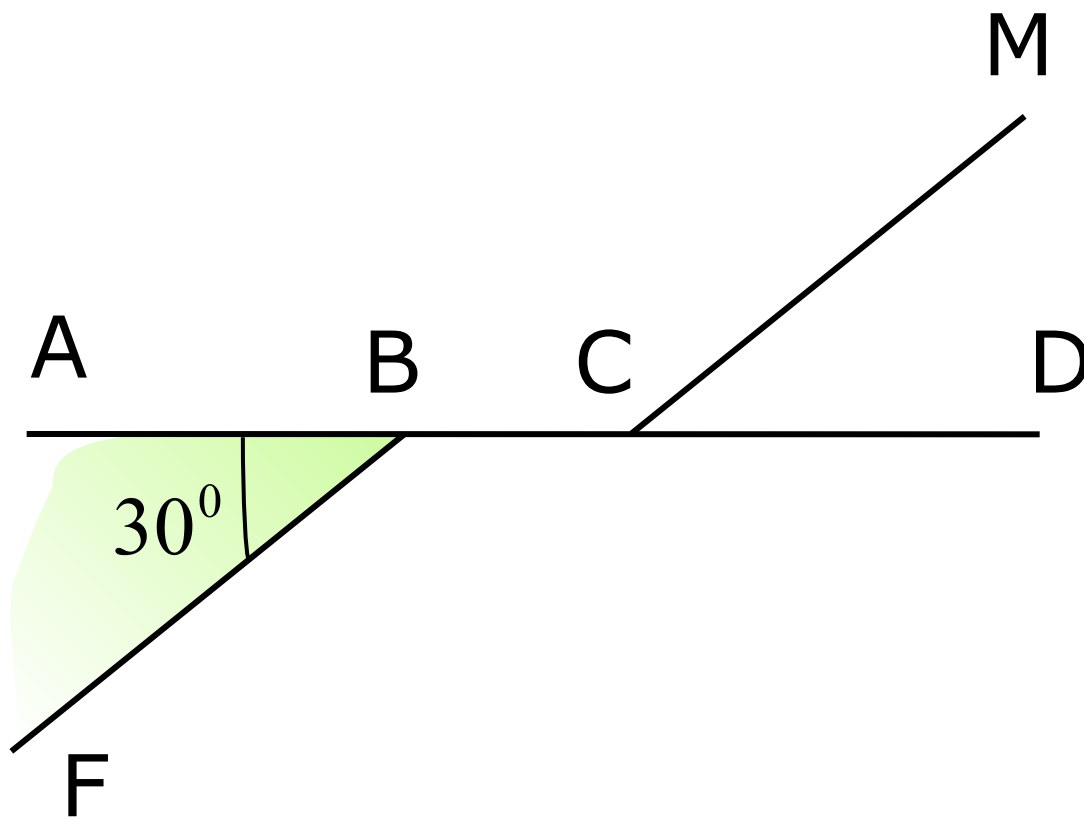
Задача 9



Найти условия,
при которых $AB \parallel DC$



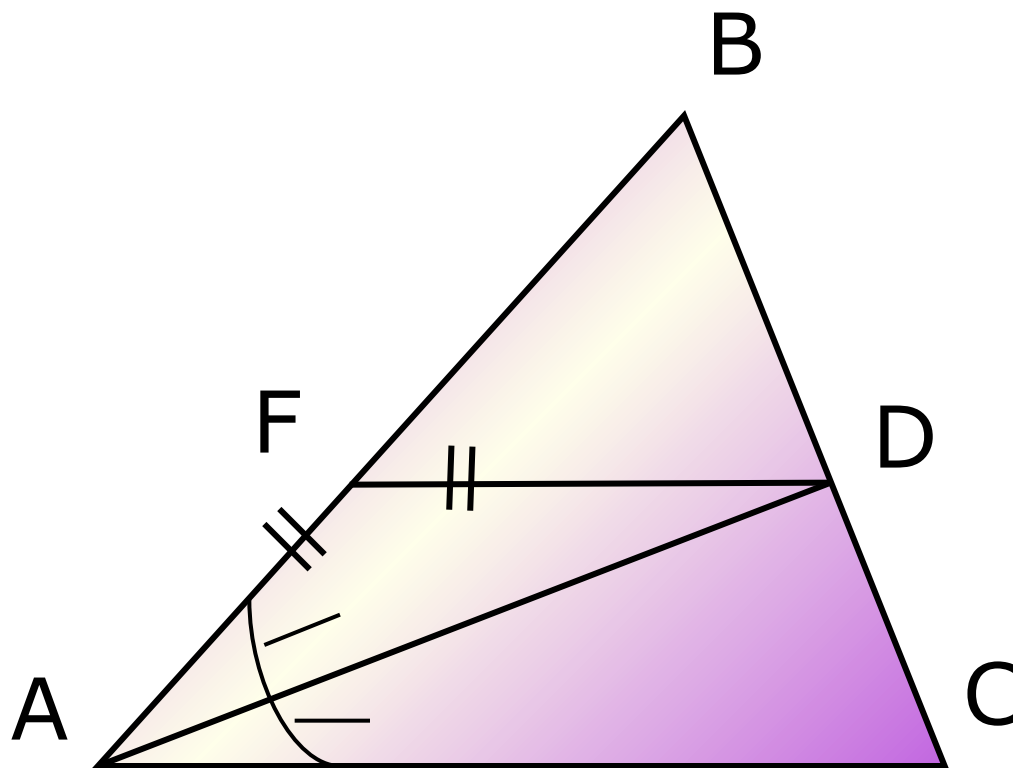
Задача 10



Найти условия,
при которых $FB \parallel CM$



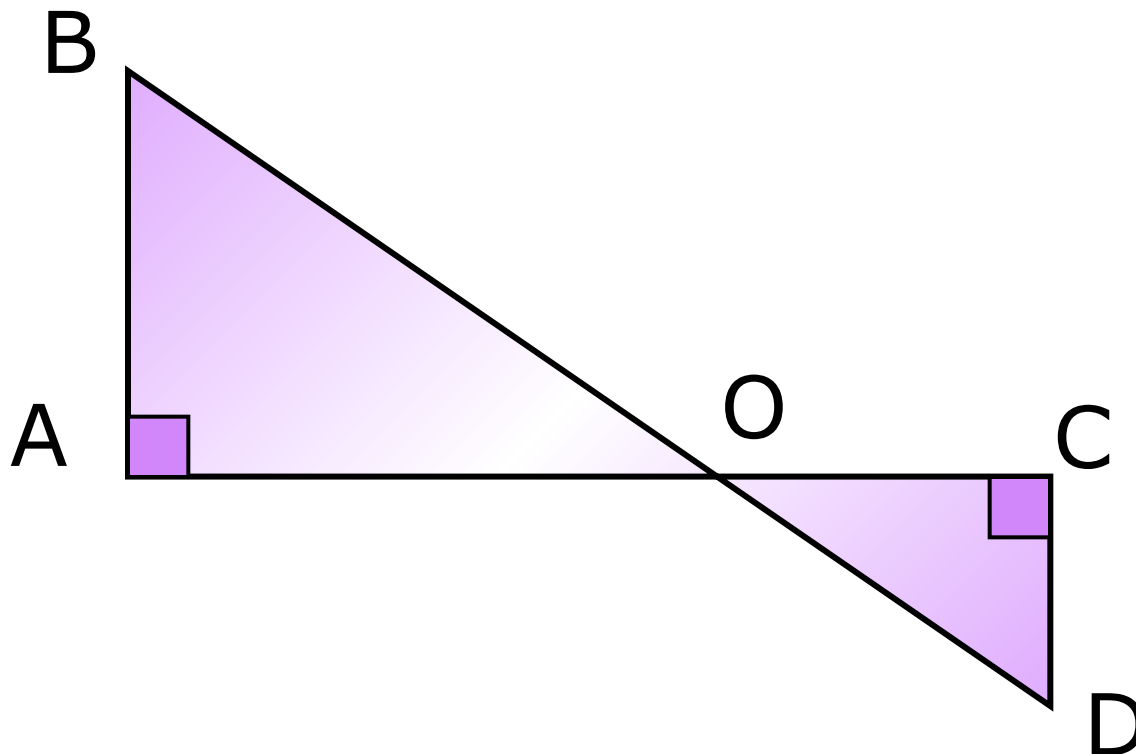
Задача 11



$FB \parallel AC$



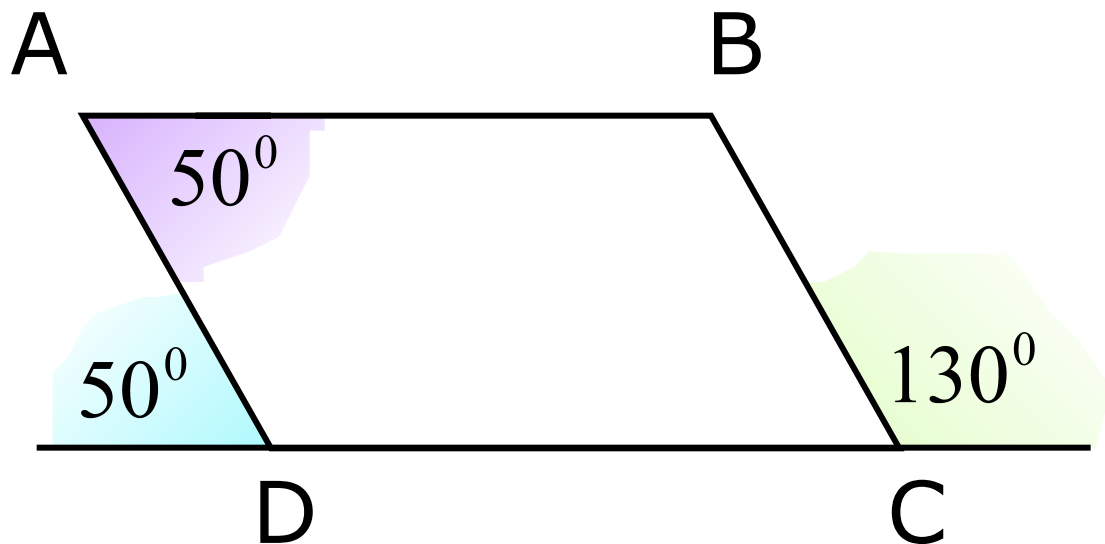
Задача 12



Укажите
параллельные
прямые



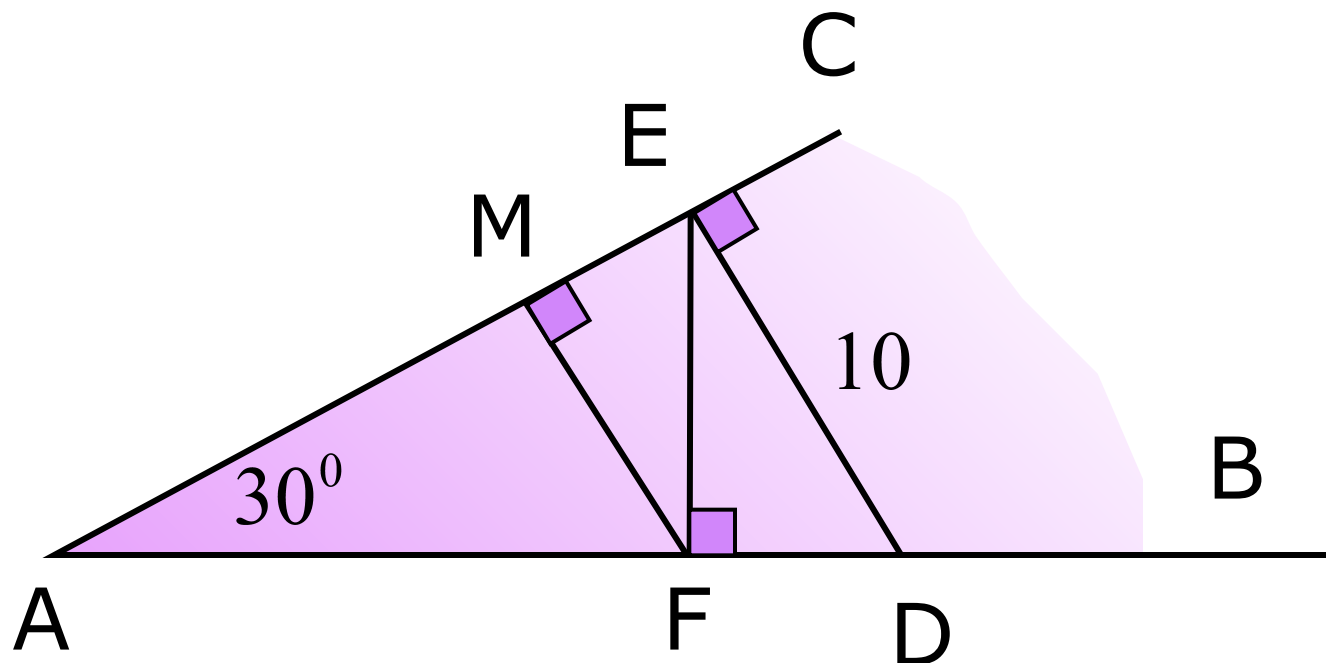
Задача 13



Укажите
параллельные
прямые



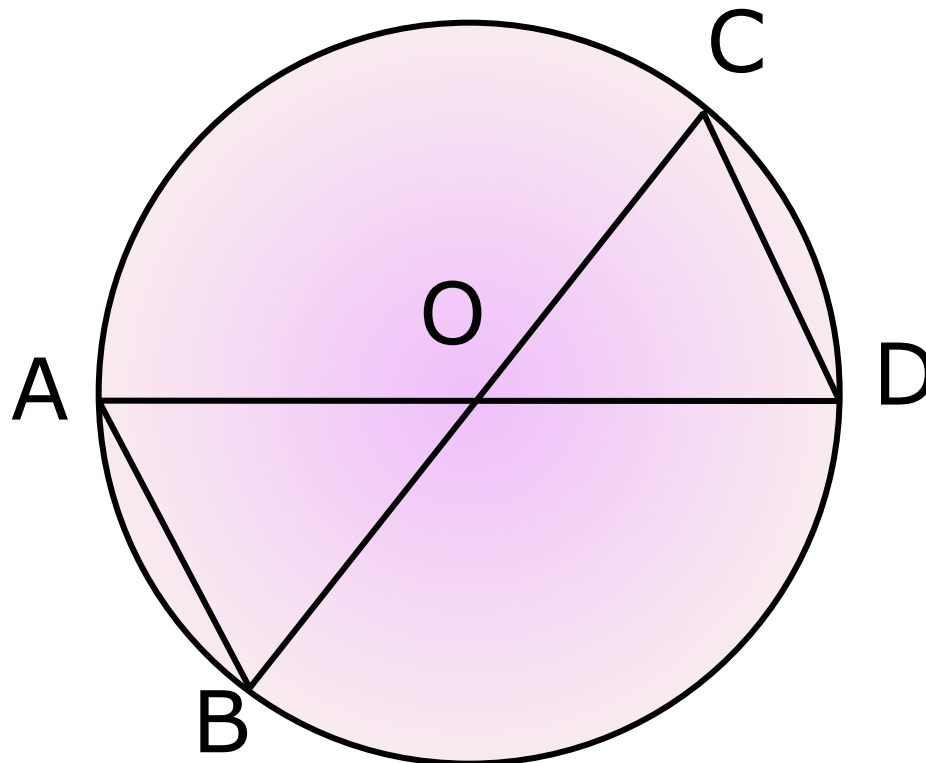
Задача 14



Найти:
FM



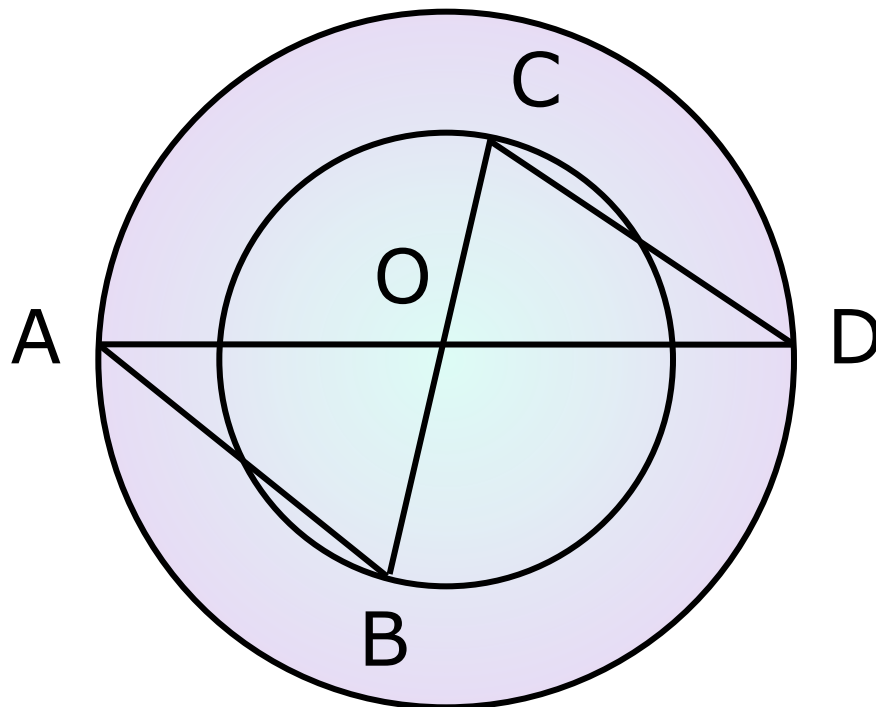
Задача 15



$AB \parallel CD$



Задача 16

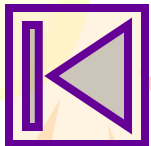


FB || AC

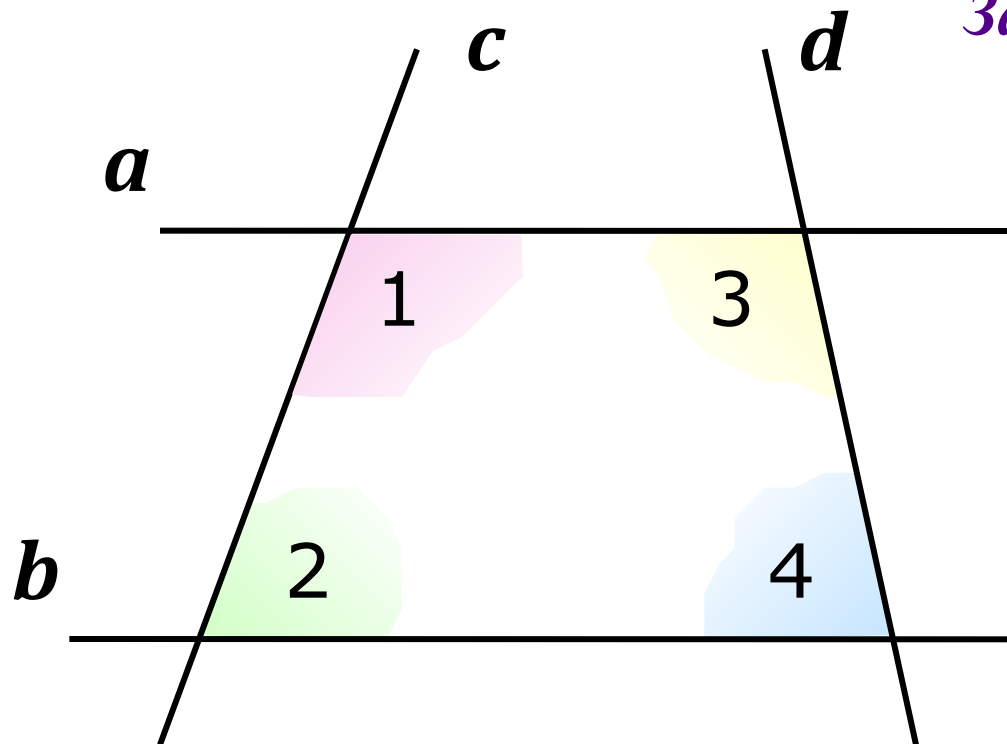


Комбинированные

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10



Задача 1

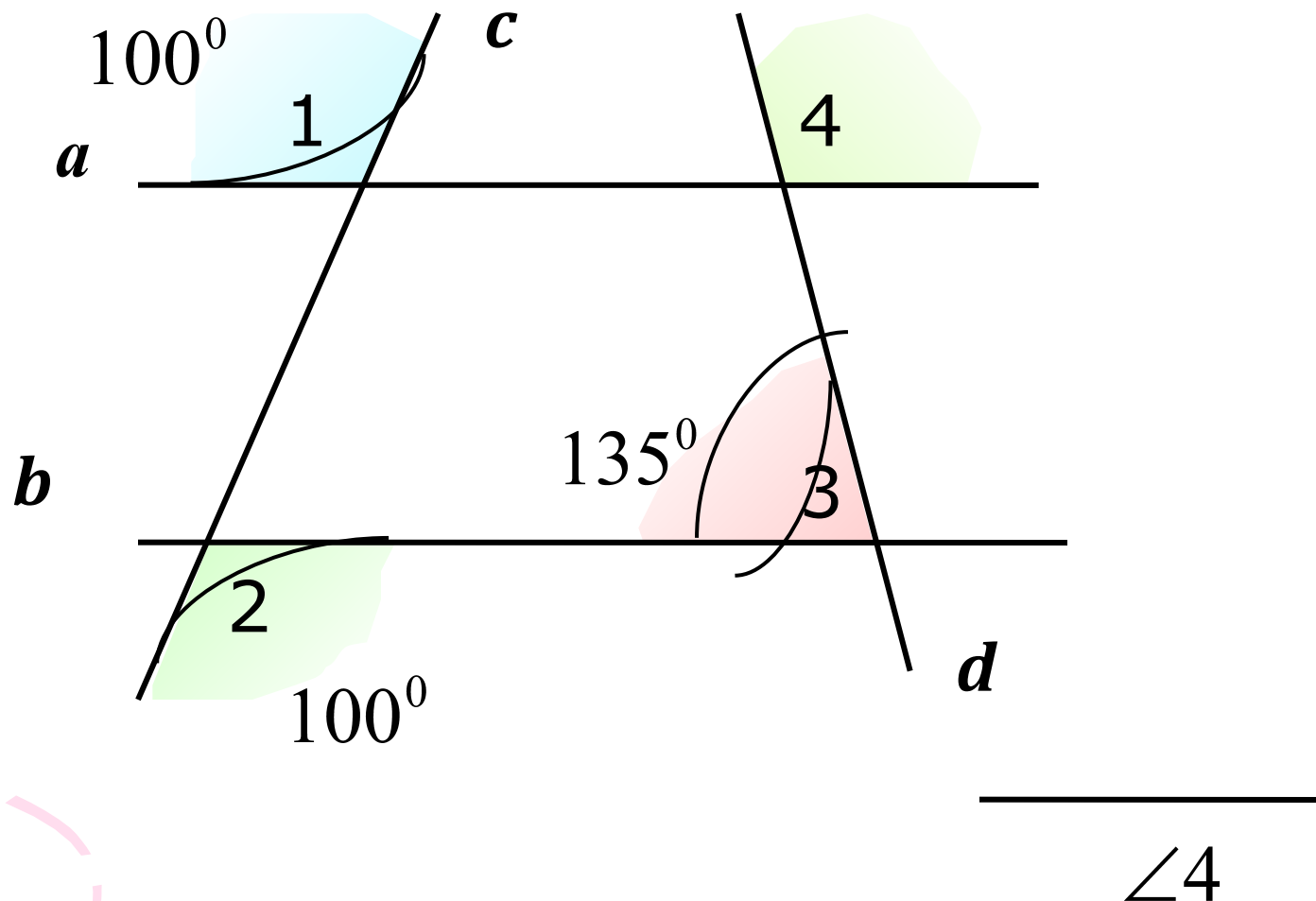


$$\angle 1 + \angle 2 = 180^{\circ}$$

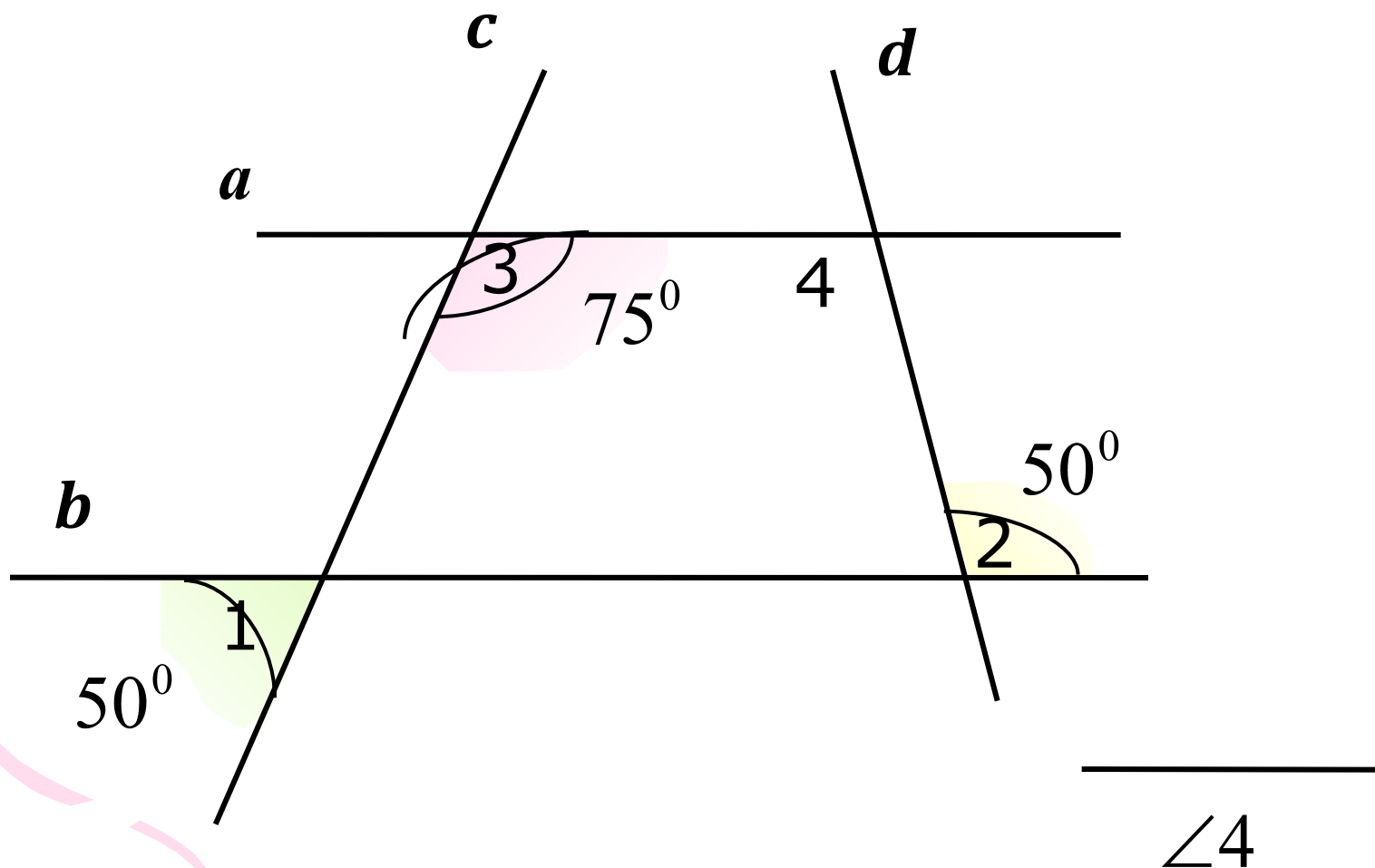
$$\angle 3 + \angle 4 = 180^{\circ}$$



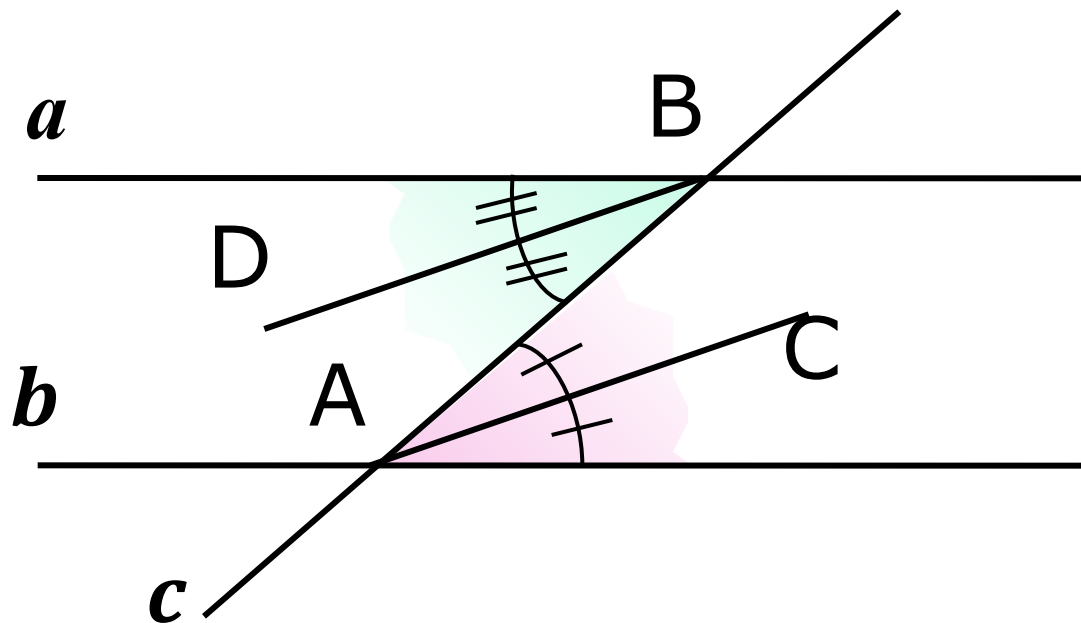
Задача 2



Задача 3



Задача 4

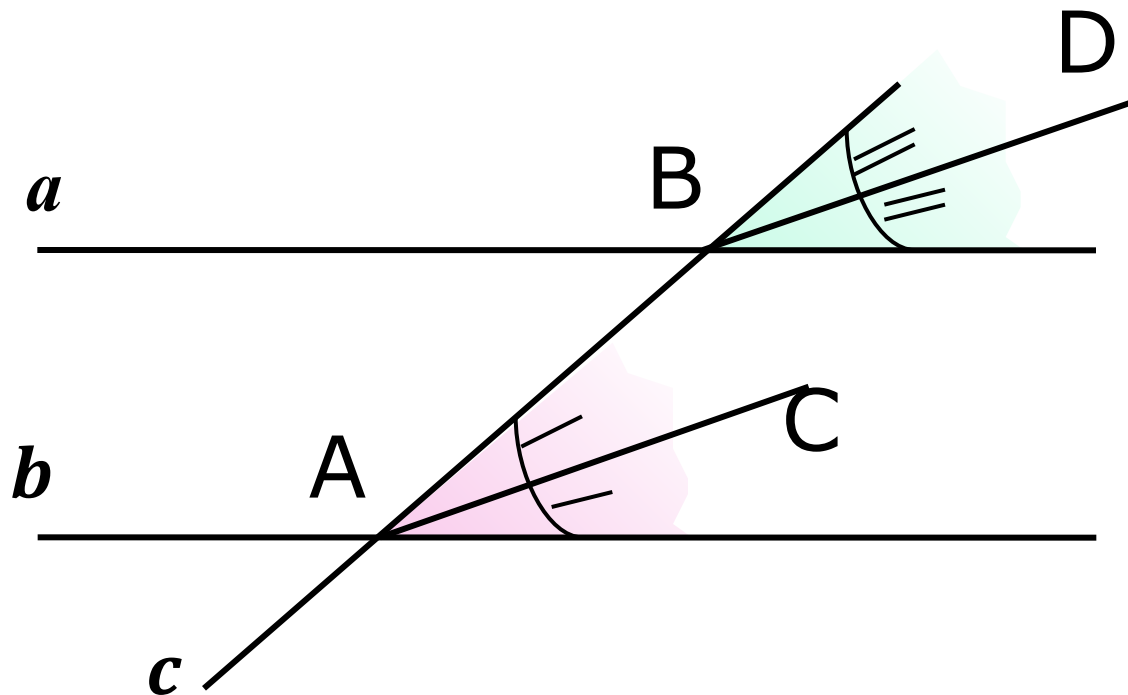


$a \parallel b, c$ -
секущая- биссектрисы

$AC \parallel BD$



Задача 5

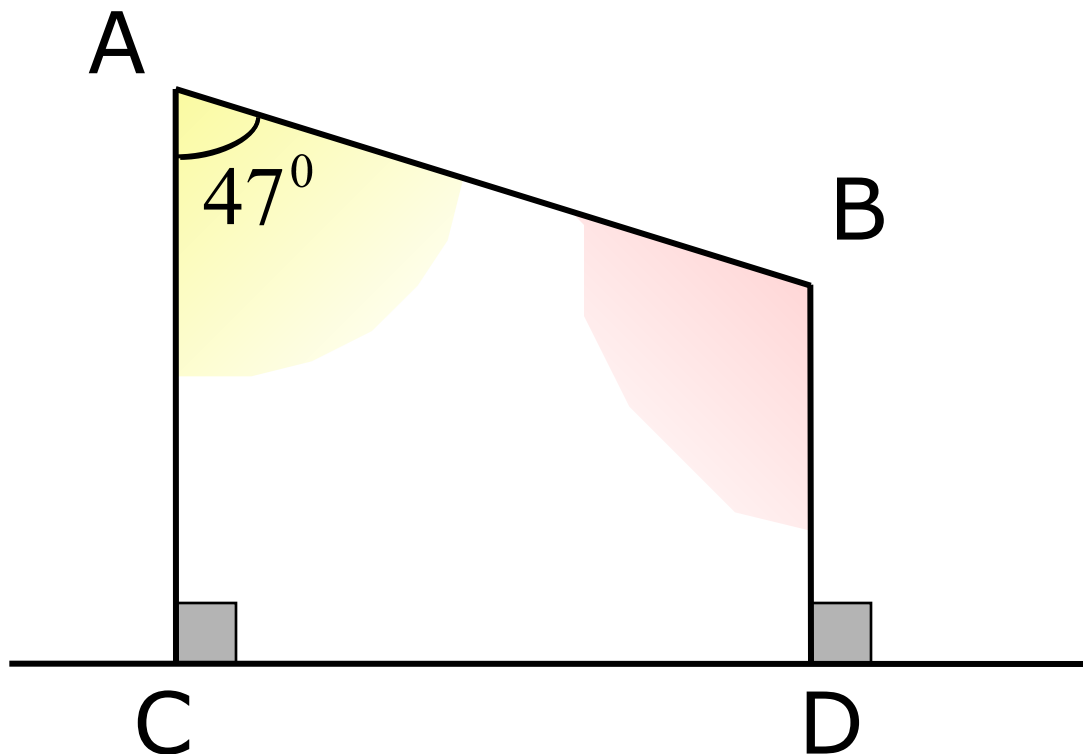


$a \parallel b$, c -
секущая AC и BD - биссектрисы

$AC \parallel BD$



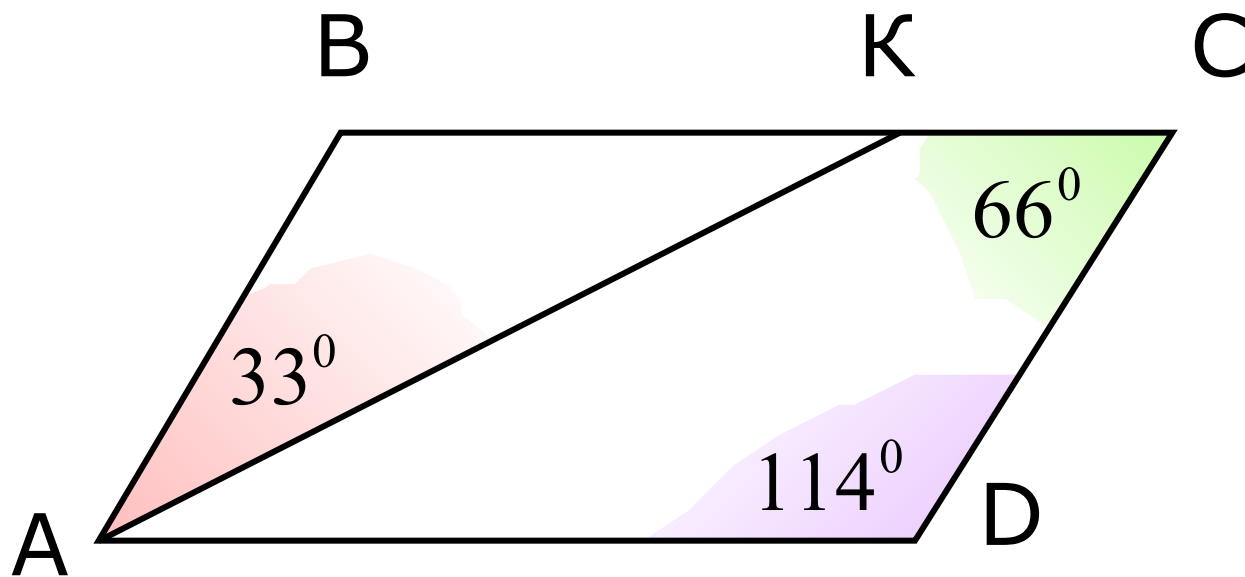
Задача 6



$\angle ABD$



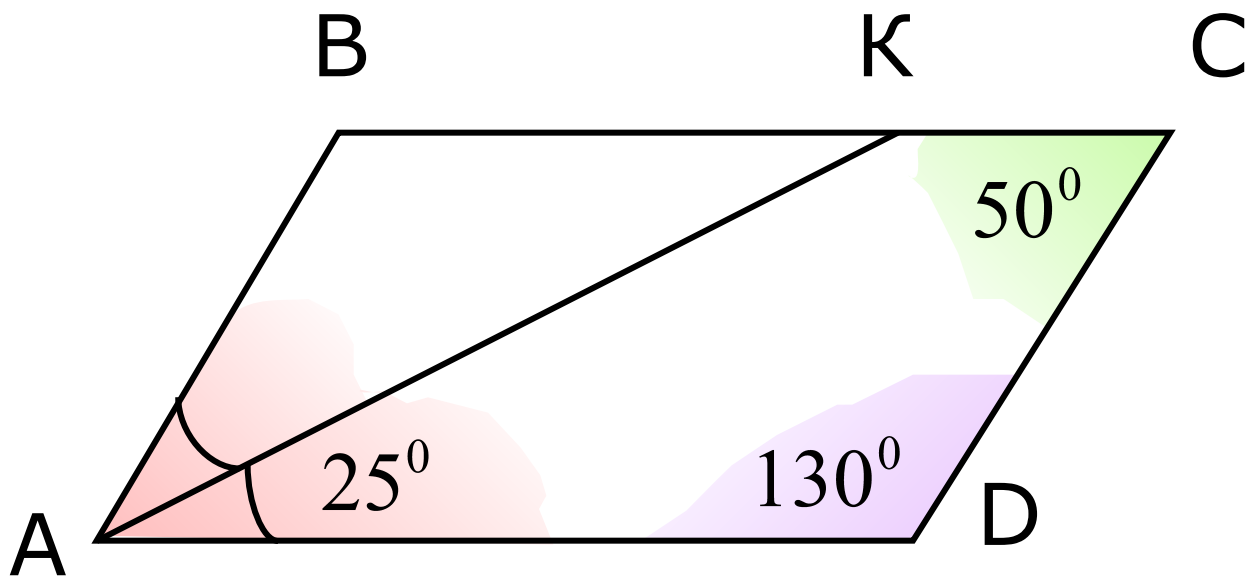
Задача 7



AK-биссектриса



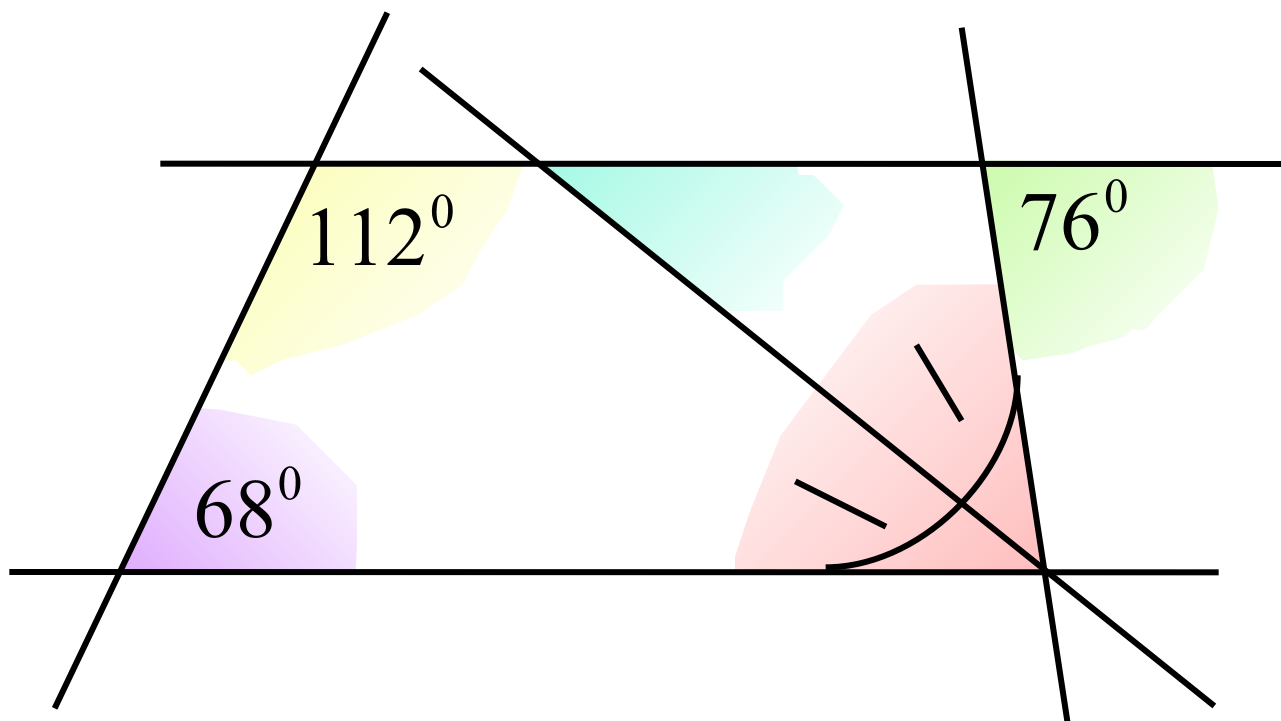
Задача 8



$\angle AB\hat{K}$



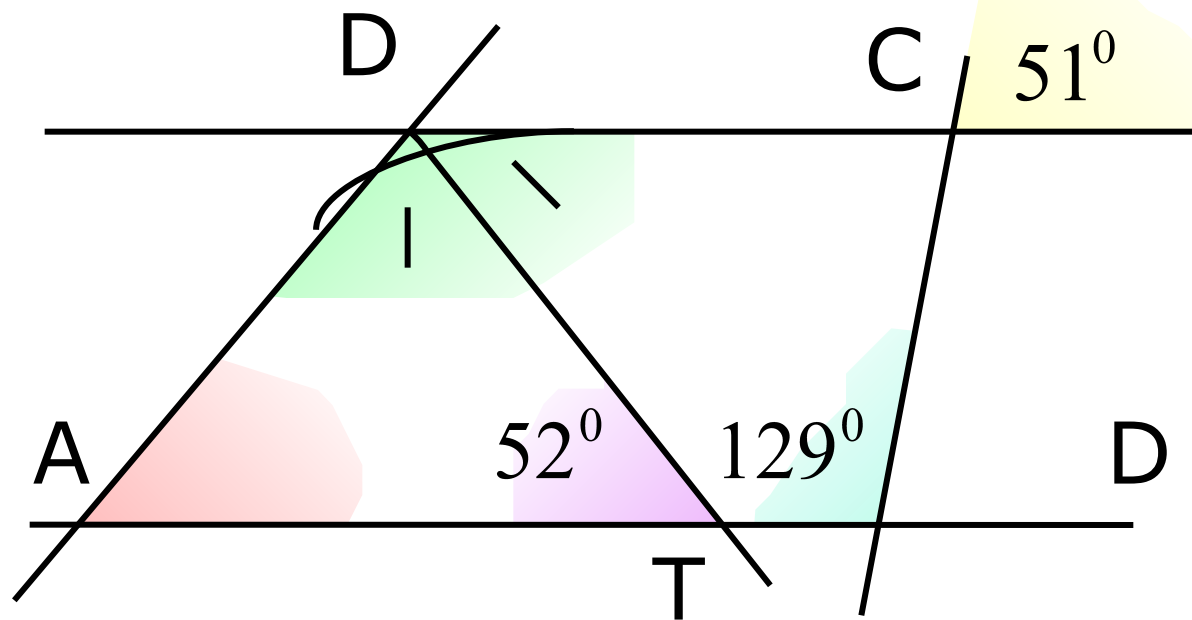
Задача 9



$\angle D\hat{E}C$



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.

