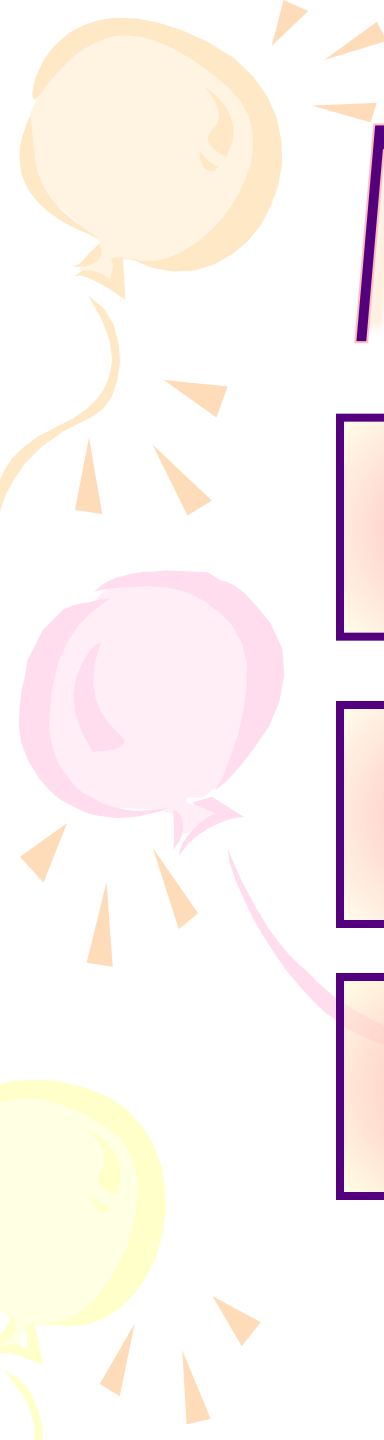


Задачи на готовых чертежах

The background features several large, flowing, abstract shapes in shades of yellow, orange, and pink. Interspersed among these are numerous small, triangular shapes, some pointing towards the center and others away, creating a dynamic and festive visual effect.



Параллельные прямые

1

Свойства параллельных прямых

2

Признаки параллельных прямых

3

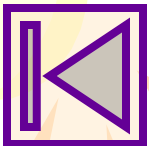
Комбинированные

Литература

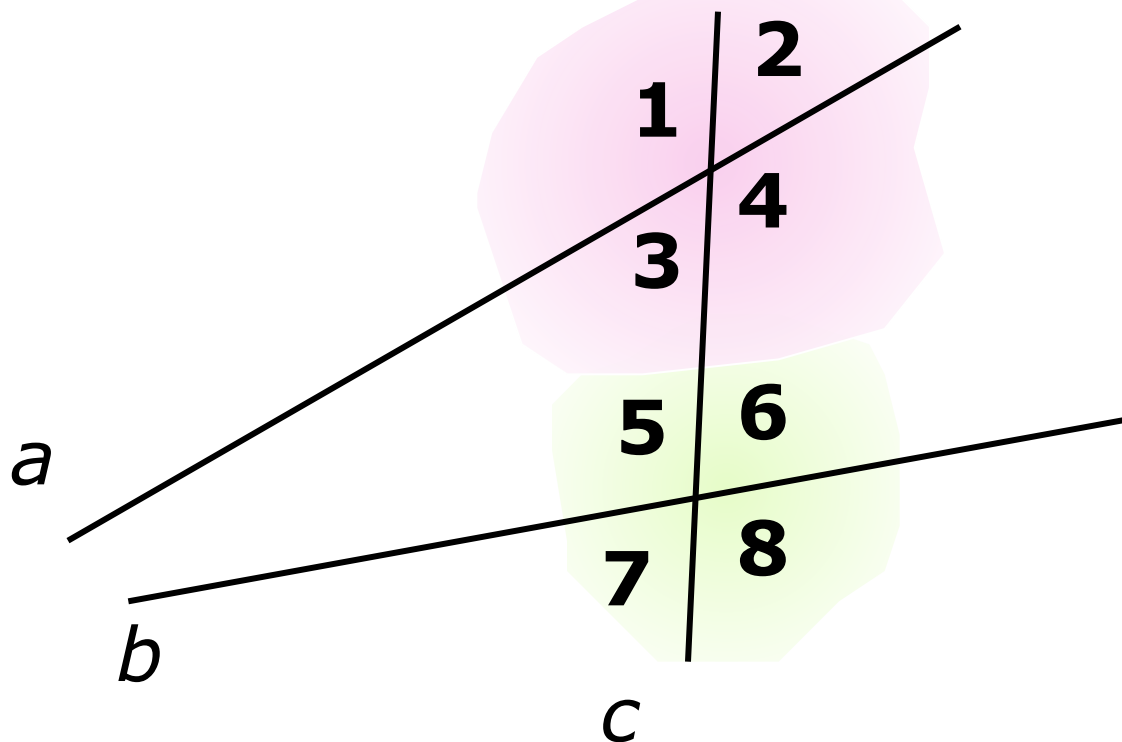


Свойства параллельных прямых

1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23					



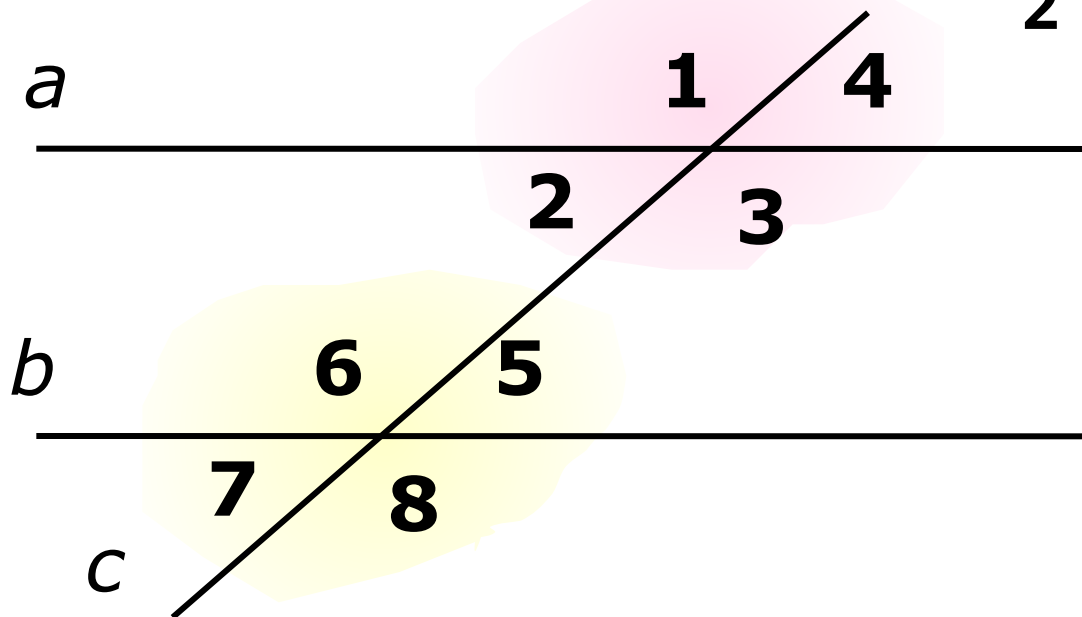
Задача 1



Назовите
односторонние,
накрест лежащие,
соответственные углы.



Задача
2



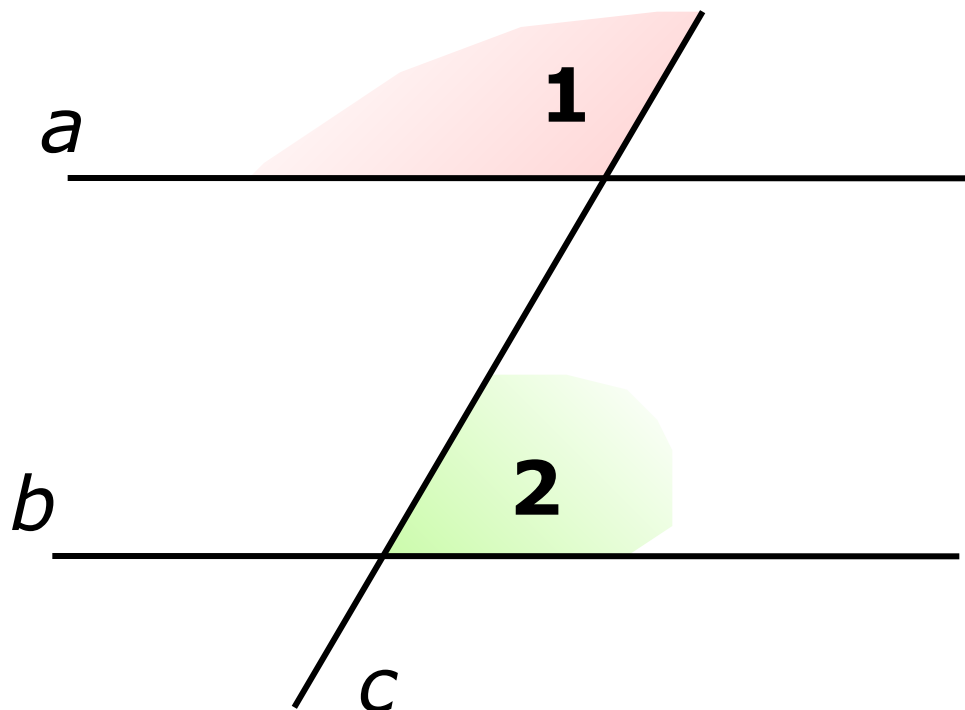
$a \parallel b$, c -секущая

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

Найти: $\angle 1, \angle 3, \angle 4,$
 $\angle 5, \angle 6, \angle 7, \angle 8$



Задача 3



$a \parallel b$, c -секущая

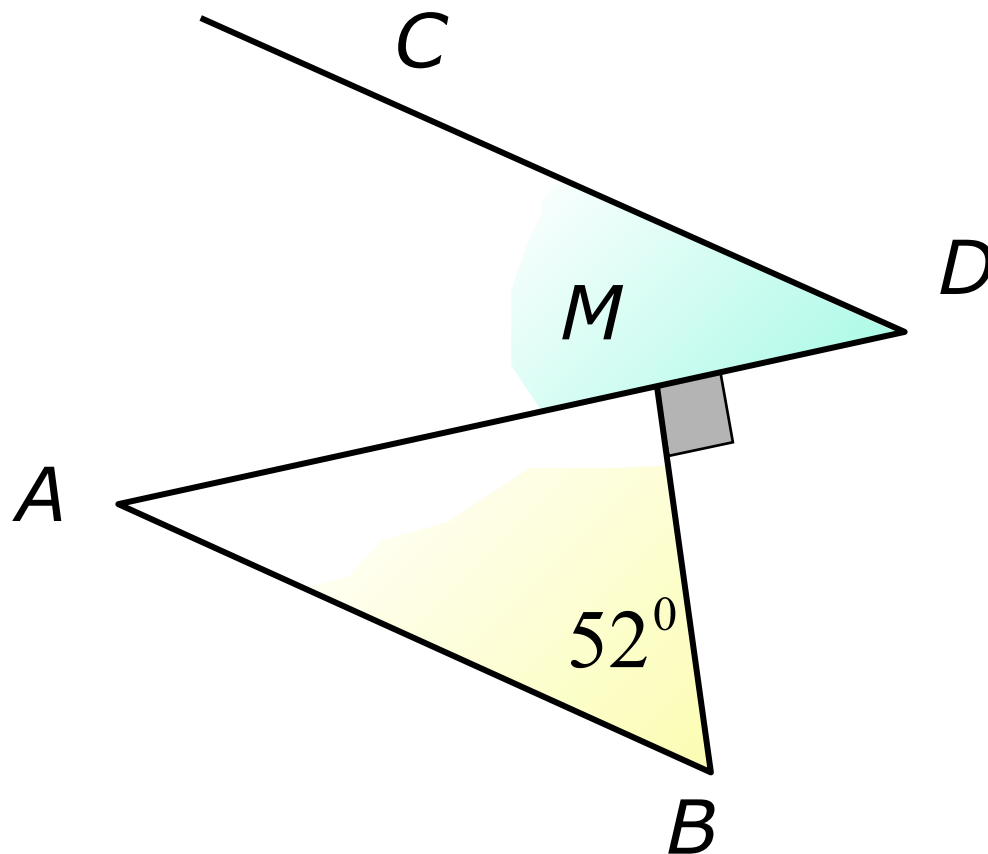
$$\angle 1 : \angle 2 = 7 : 2$$

Найти $\angle 1, \angle 2$

:



Задача
4

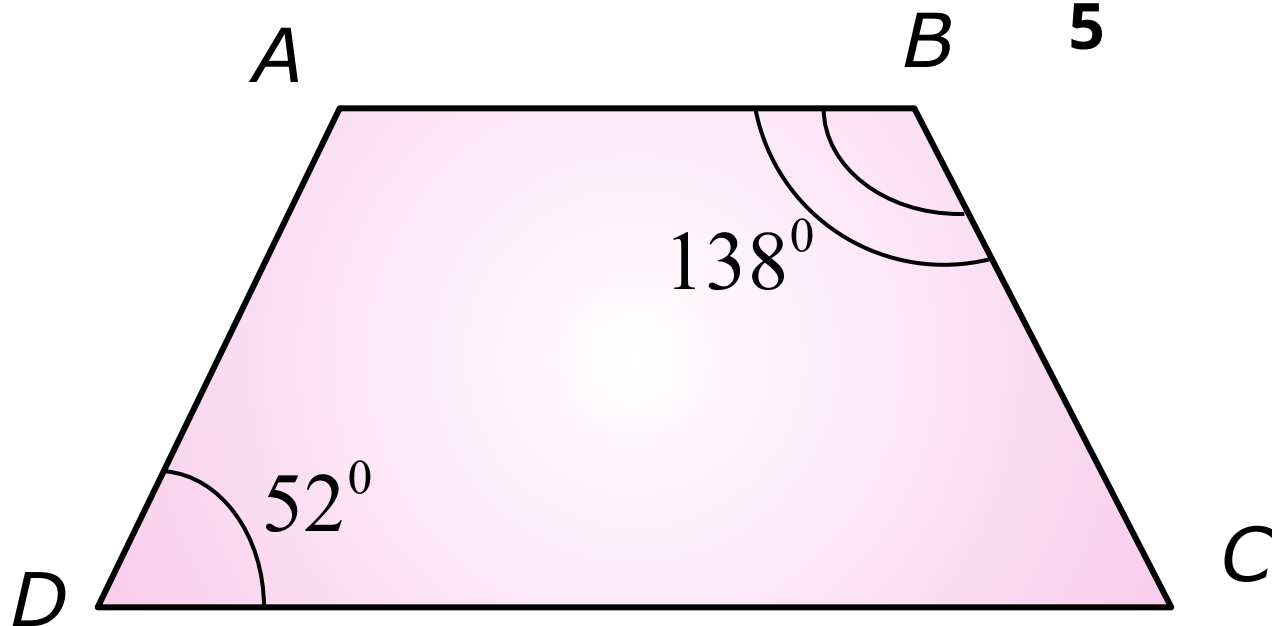


$AB \parallel DC$

Найти: $\angle MDC$



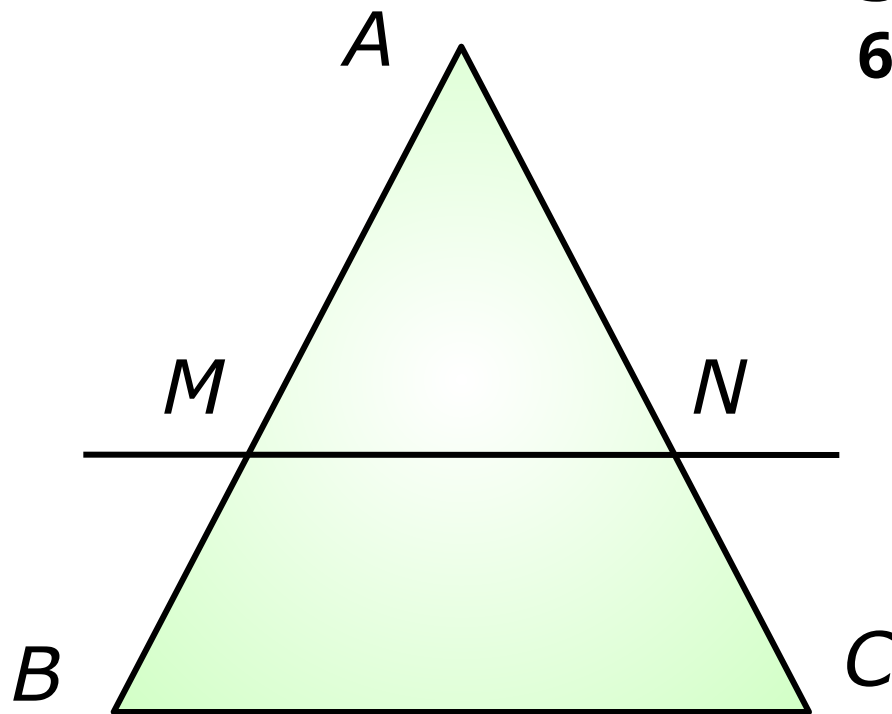
Задача
5



$AB \parallel DC$

Найти: $\angle A$; $\angle C$

Задача
6

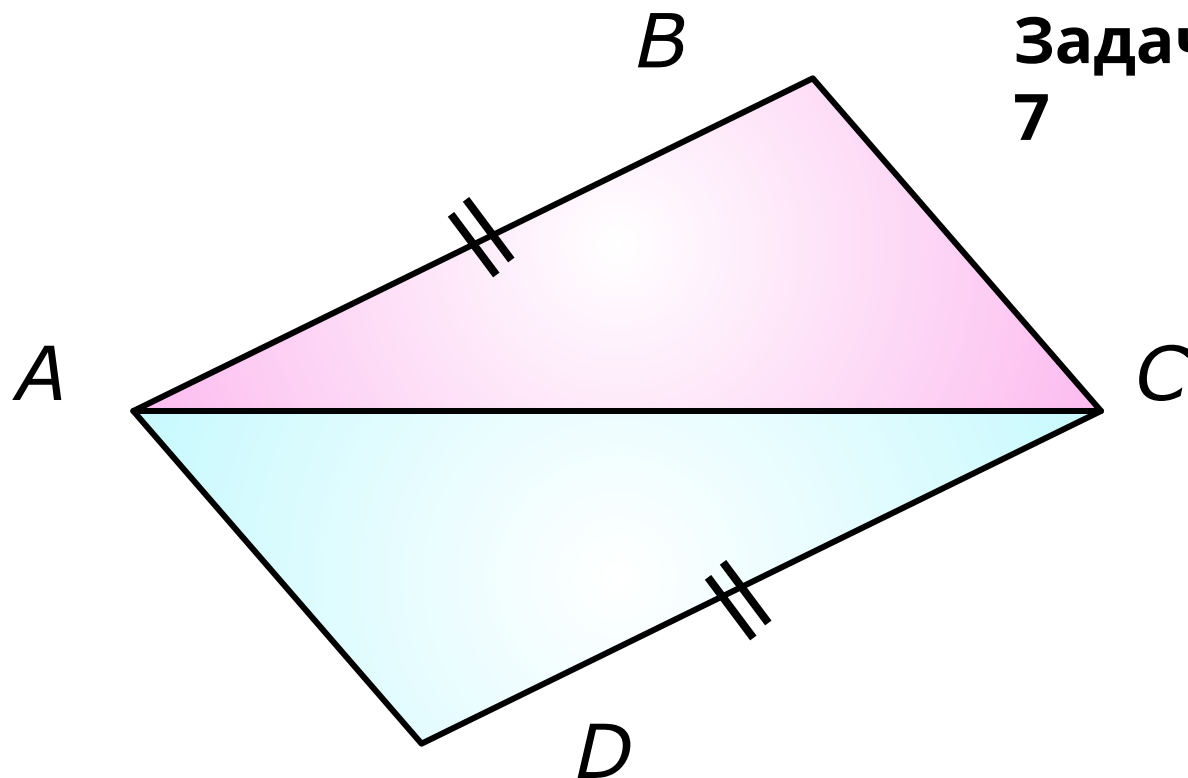


$\triangle ABC$ -равнобедренный,
 $MN \parallel BC$

Доказать:
 $\triangle MAN$ -равнобедренный,



Задача
7

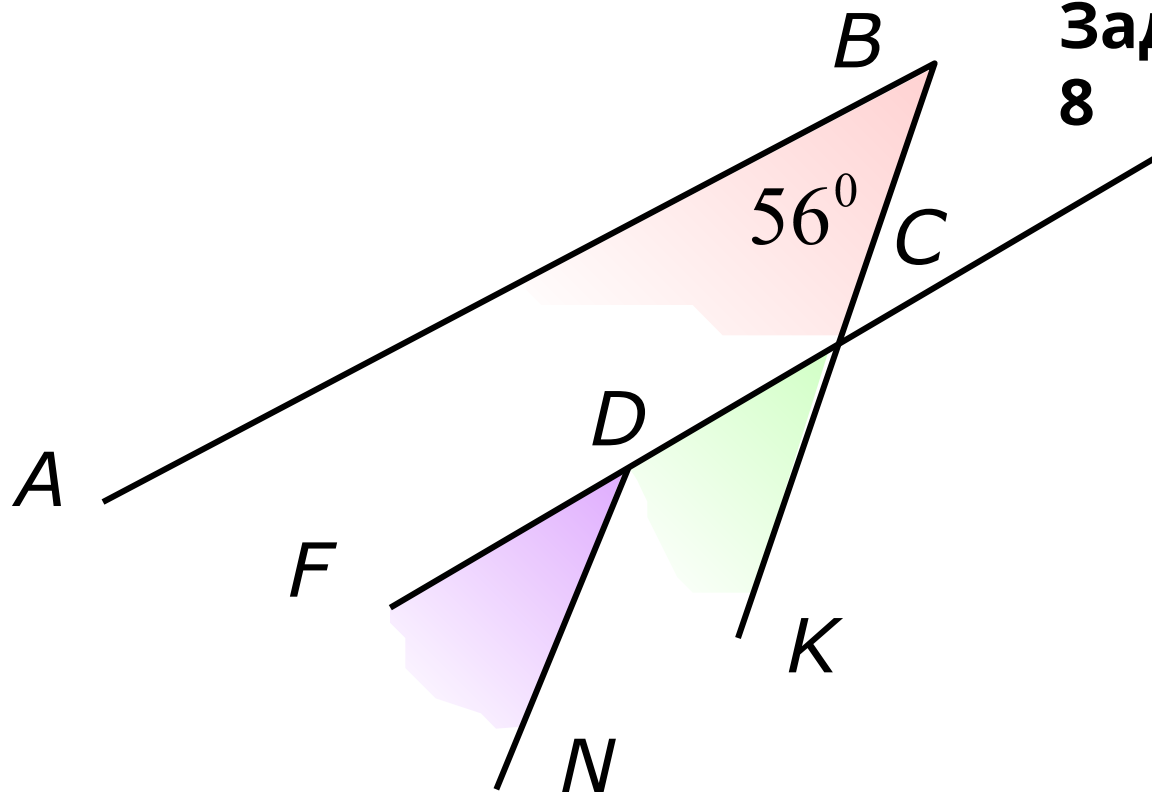


$$AB \parallel DC; AB = DC$$

$$BC = 10 \text{ см}$$

Найти: AD

Задача
8

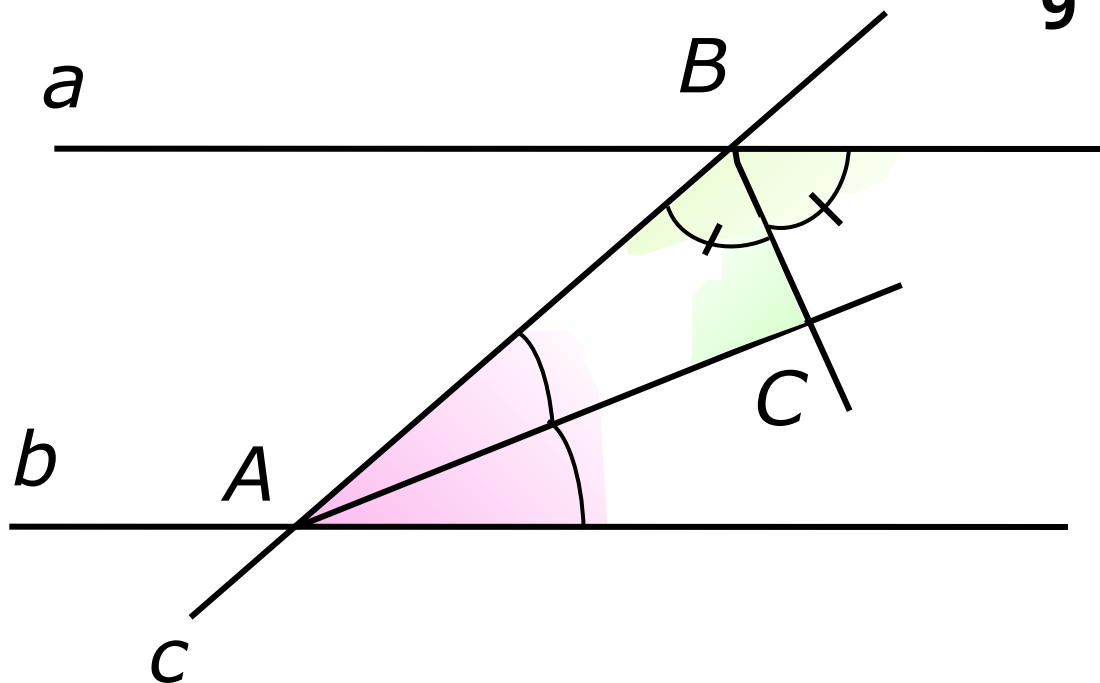


$AB \parallel DC, BC \parallel DN$

Найти: $\angle FDN$



Задача
9

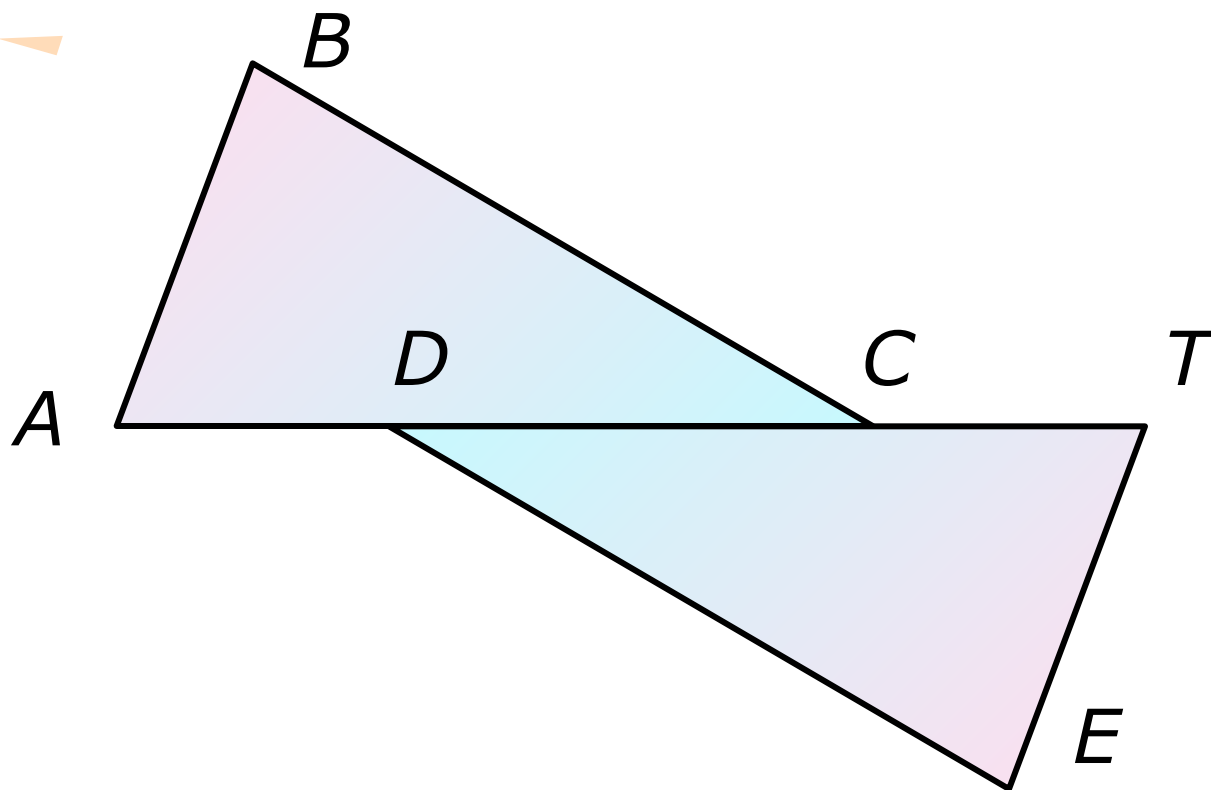


$a \parallel b$, c -секущая
 AC и BC - биссектрисы

Найти: $\angle A \hat{B} A$



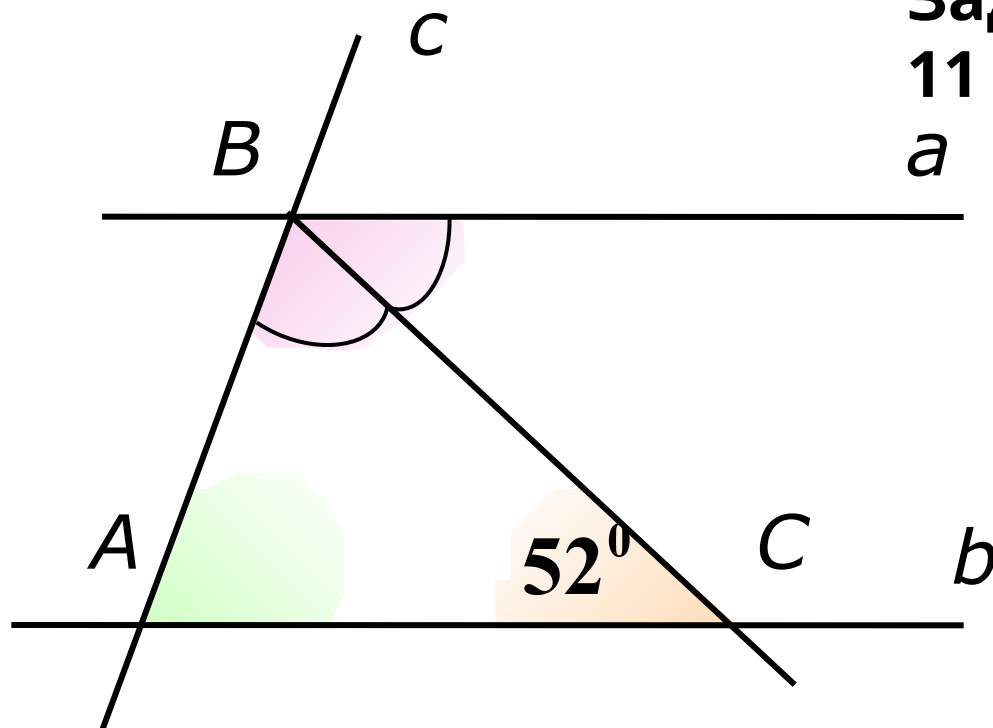
Задача
10



$AB \parallel TE, BC \parallel DE$

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

Задача
11

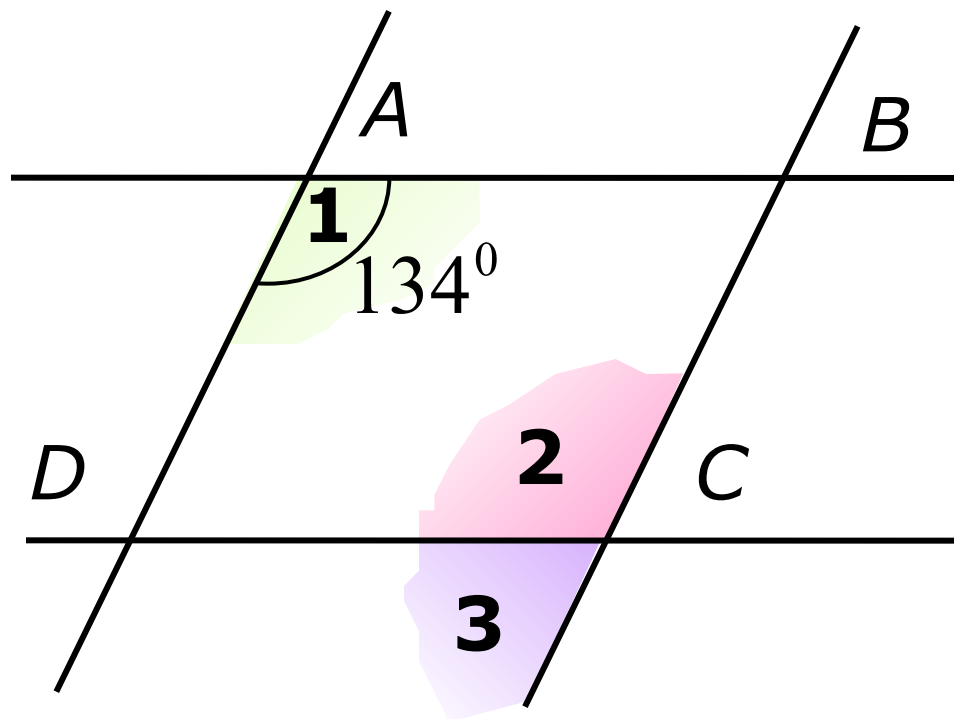


$a \parallel b$, BC - биссектриса
 $\angle A\tilde{N}A = 52^\circ$

Найти: $\angle A\tilde{N}A$



Задача
12

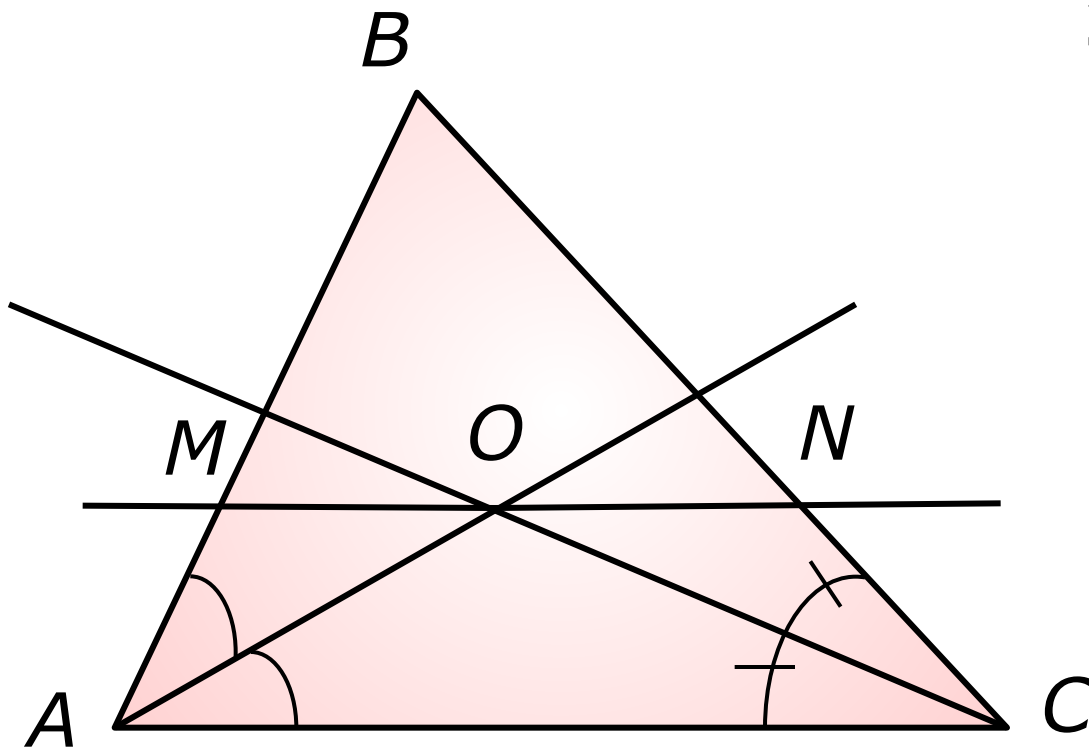


$AB \parallel DC, BC \parallel AD$

Найти: $\angle 2, \angle 3$



Задача
13

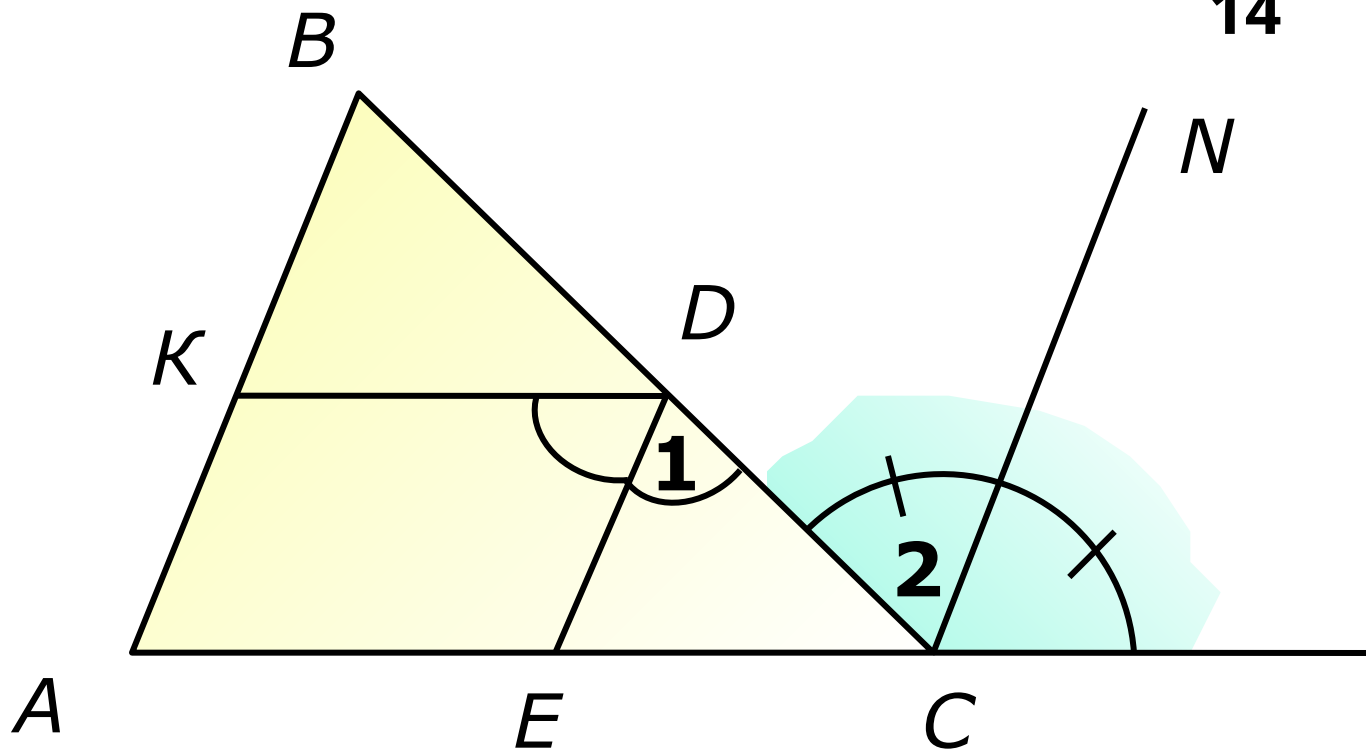


$MN \parallel AC$
 AO и CO - биссектрисы

Доказать: $MN = AM + CN$



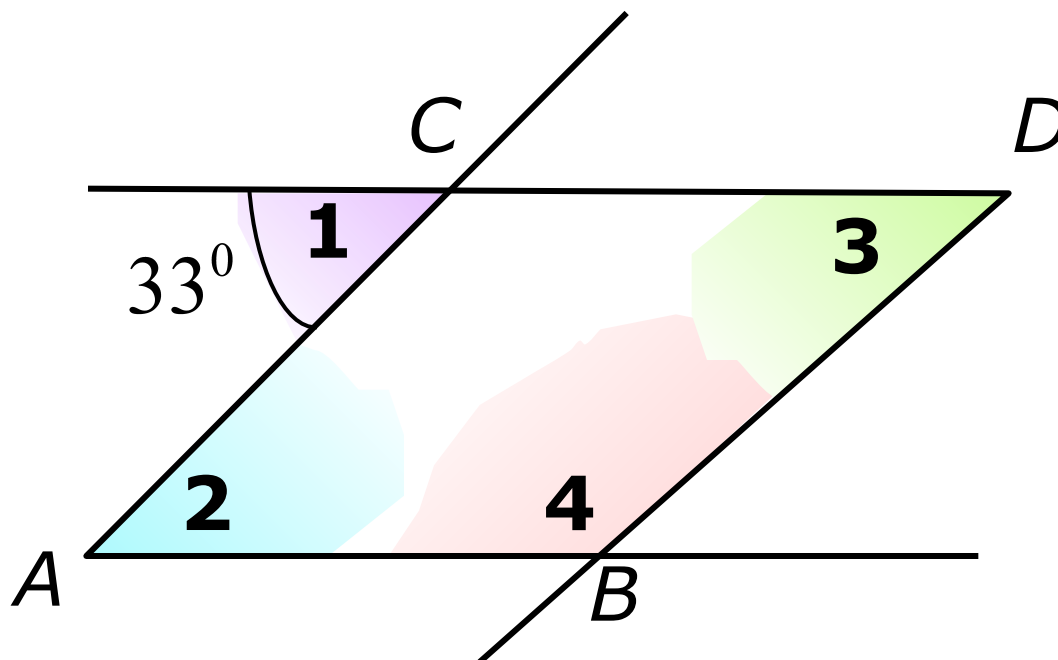
Задача
14



$KD \parallel AC$

Доказать: $\angle 1 = \angle 2$

Задача
15



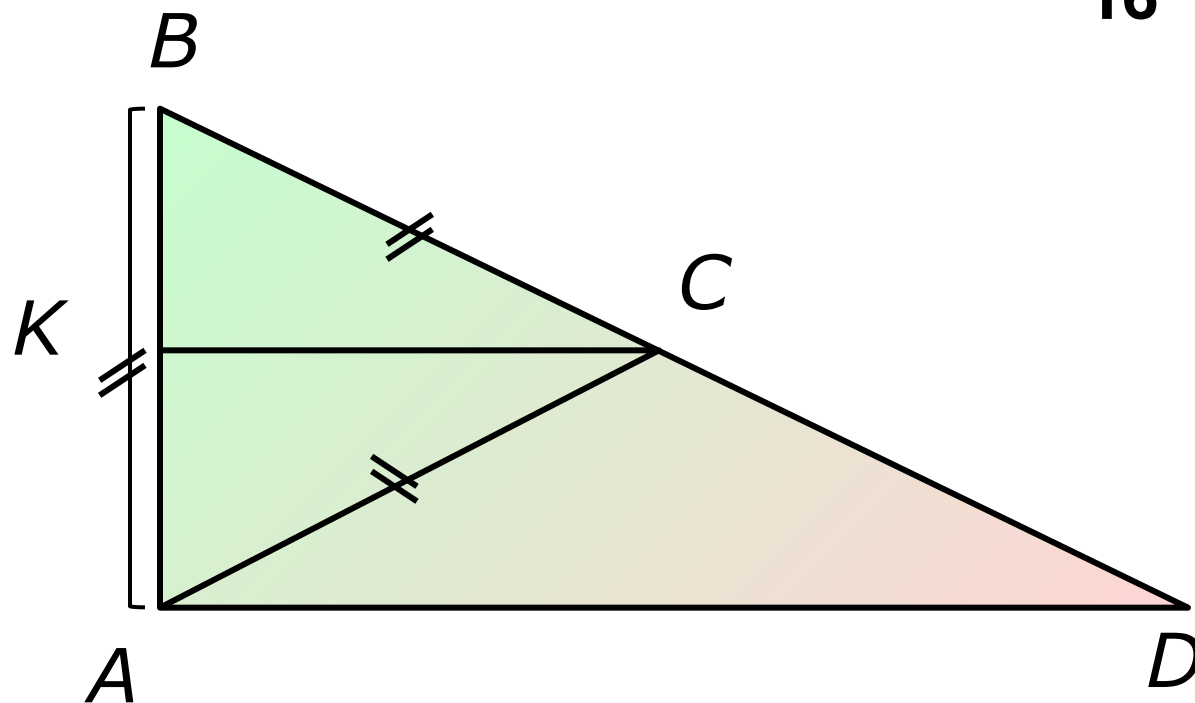
$AC \parallel DB, DC \parallel AD$

Найти $\angle 2, \angle 3, \angle 4$

:



Задача
16



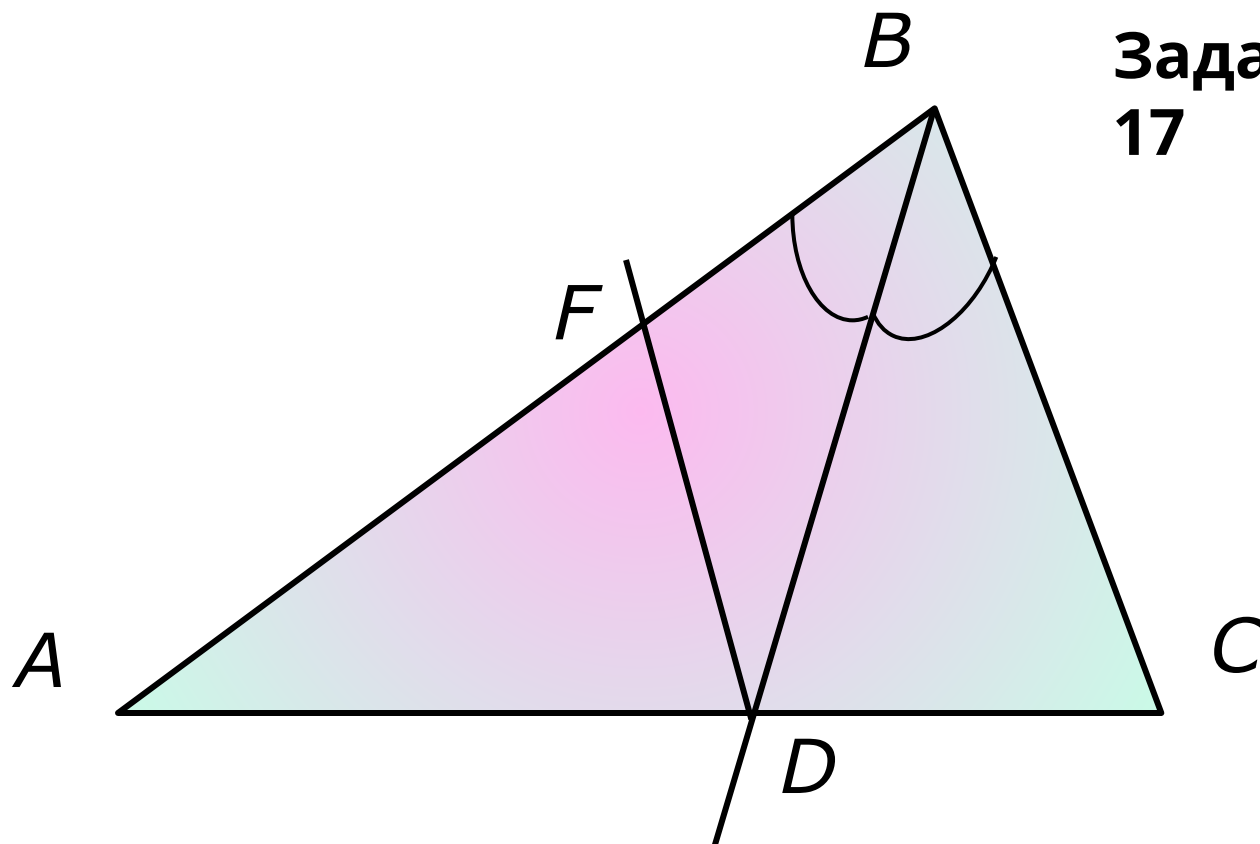
$AD \parallel CK$

Доказать $CK \perp AB$

:



Задача
17



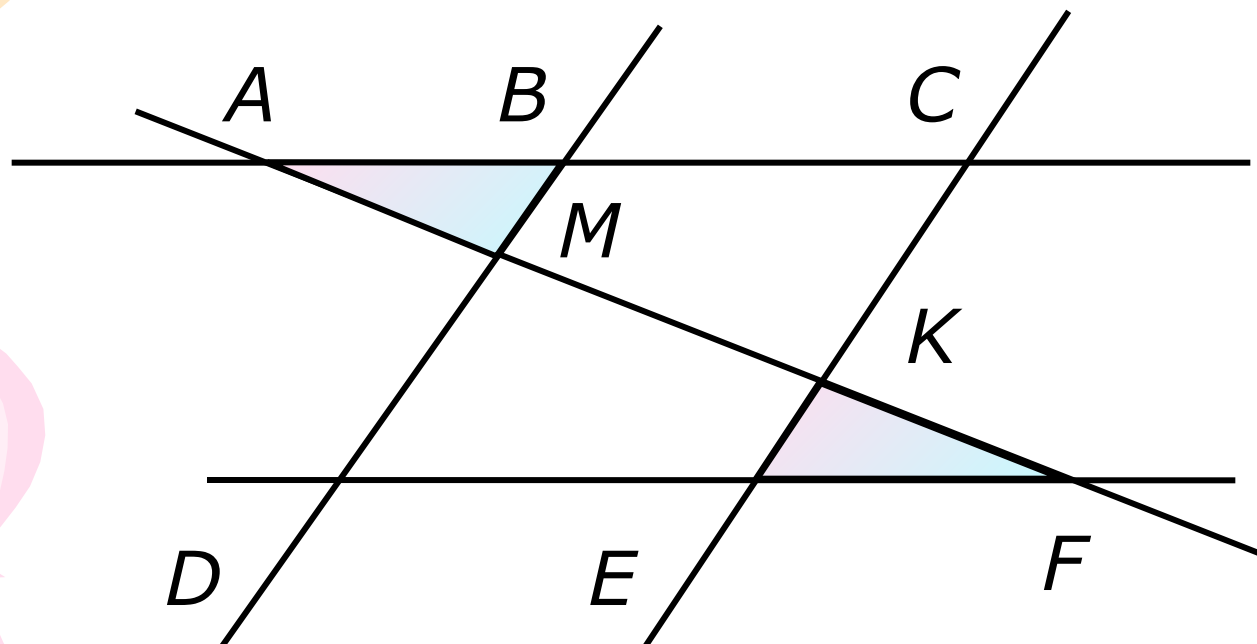
$DF \parallel CB$

BD - биссектриса

Доказать: $DF = FB$



Задача
18

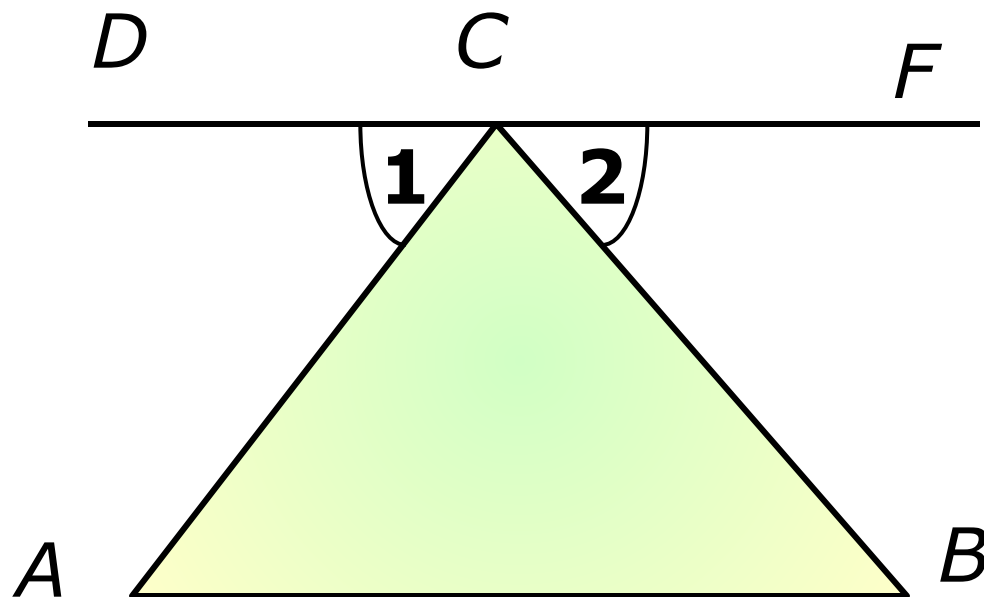


$AC \parallel DF, \quad DB \parallel EC$

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



Задача
19

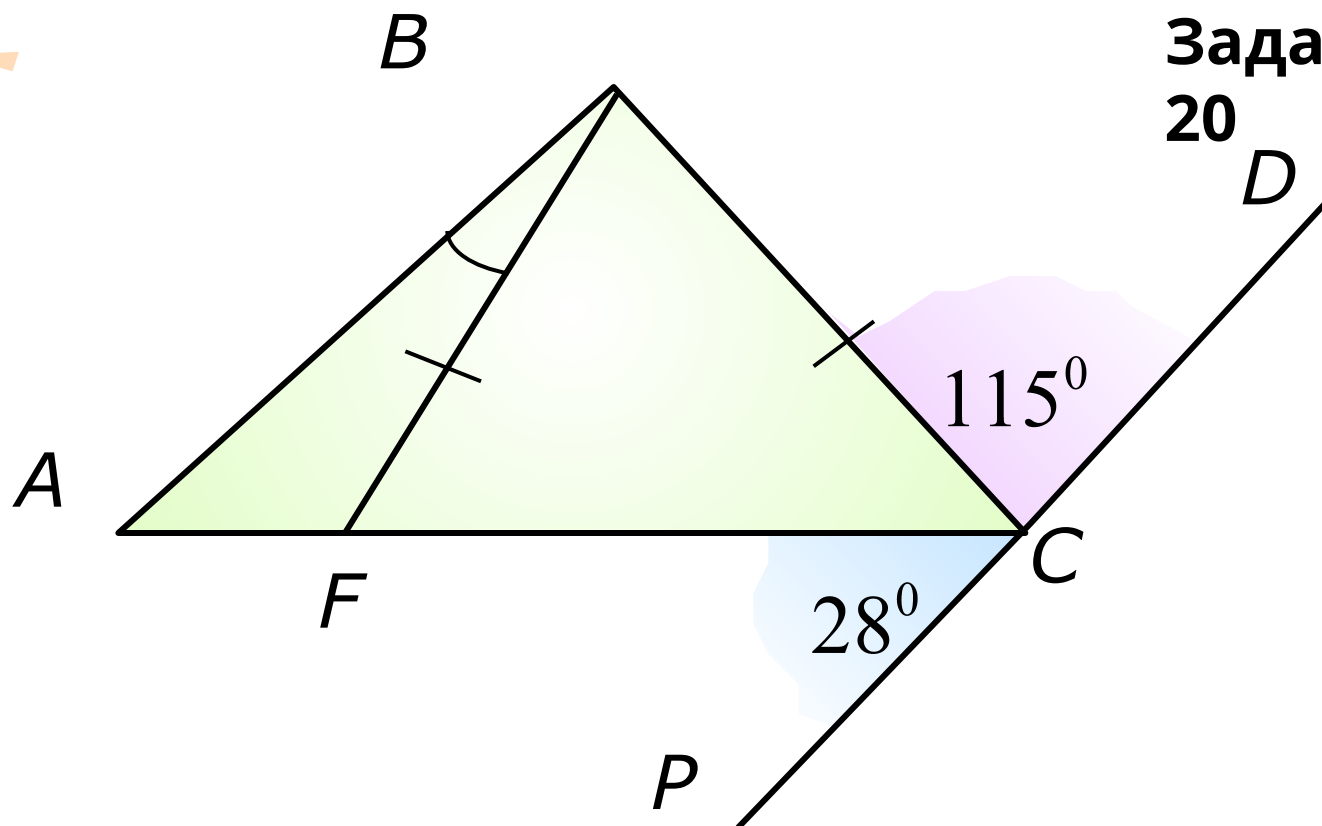


$AB \parallel DF, \angle 1 = \angle 2$

Доказать: $AB = CB$



Задача
20

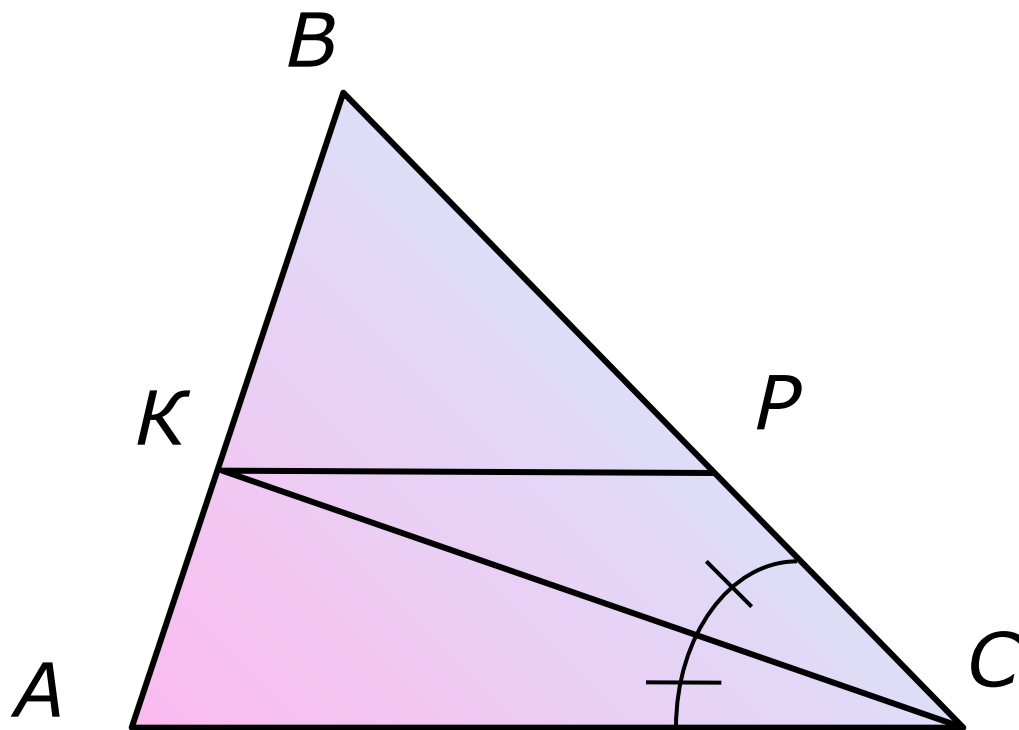


$AB \parallel PD$

Найти $\angle ABF$

.

Задача
21

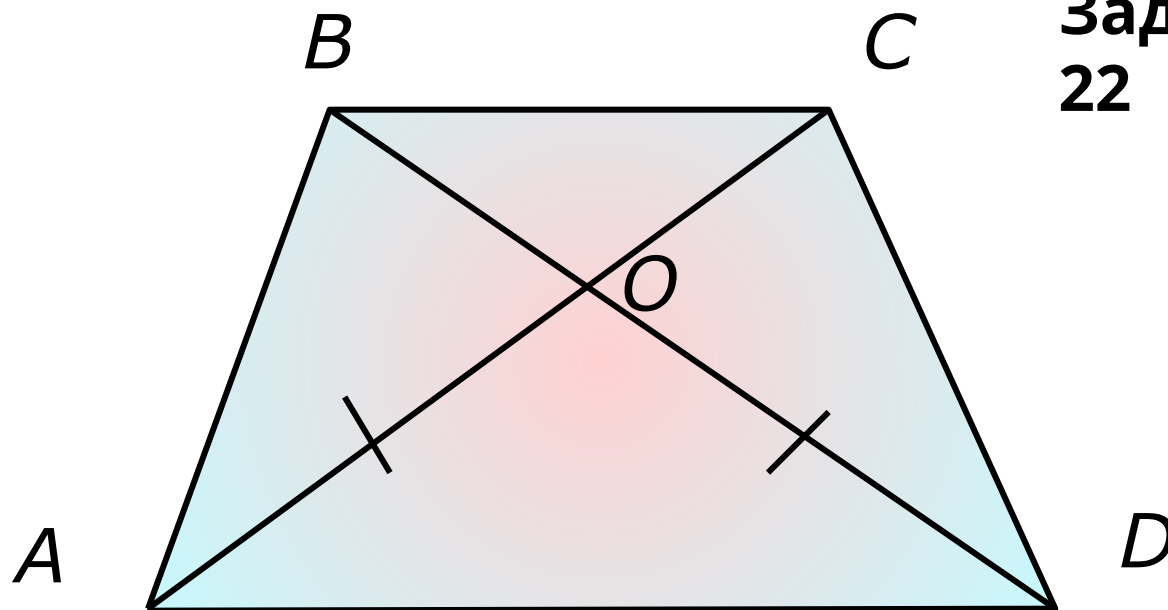


$AC \parallel KP$,
 CK -биссектриса

Доказать:
 $\triangle KPC$ -равнобедренный



Задача
22

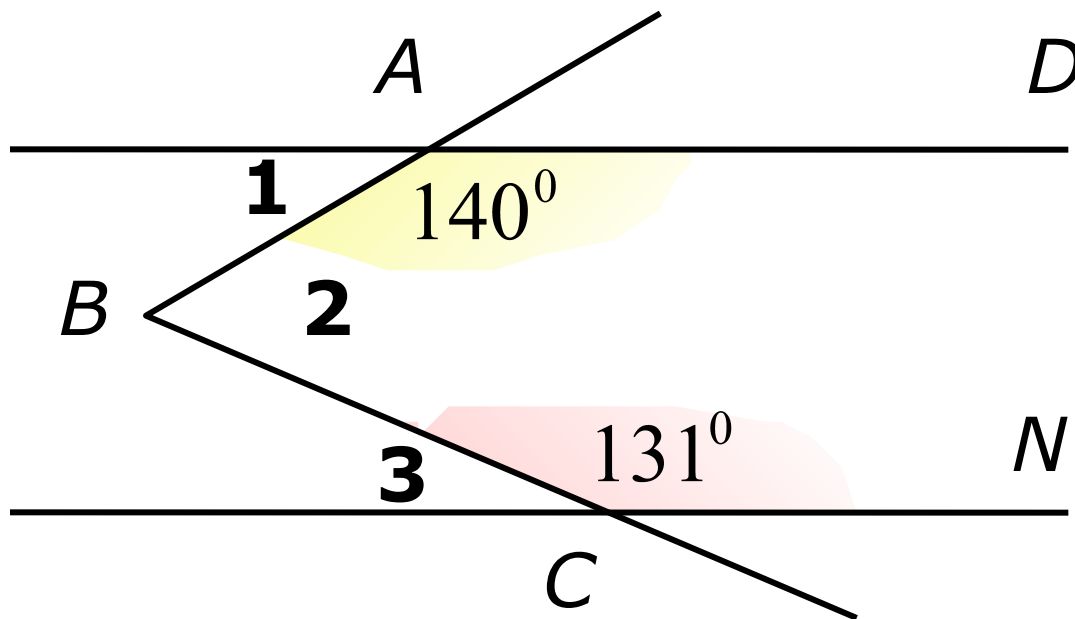


$BC \parallel AD, AO = OD$

Доказать, $\triangle ABD = \triangle ACD$



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

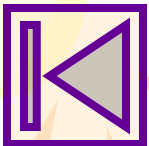
12

13

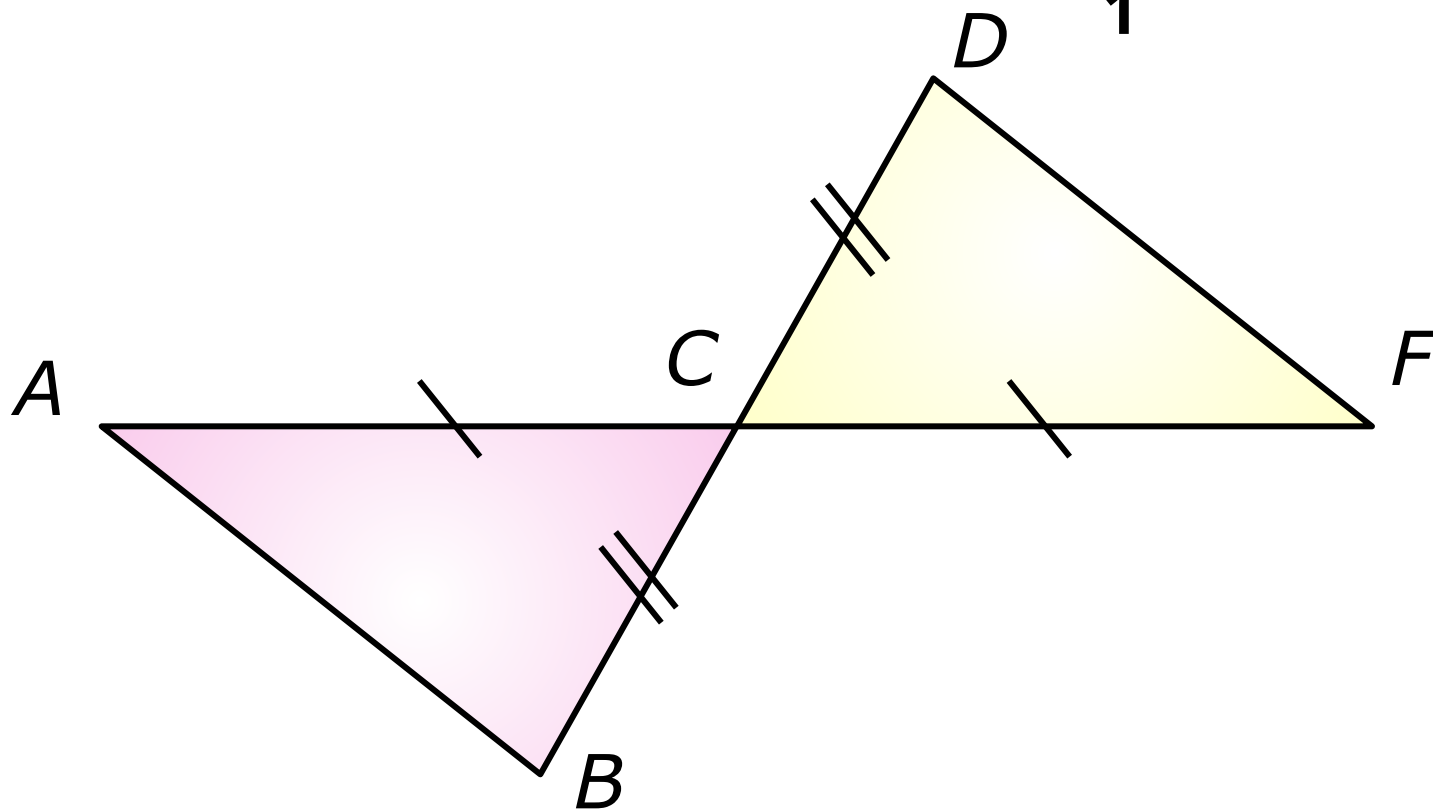
14

15

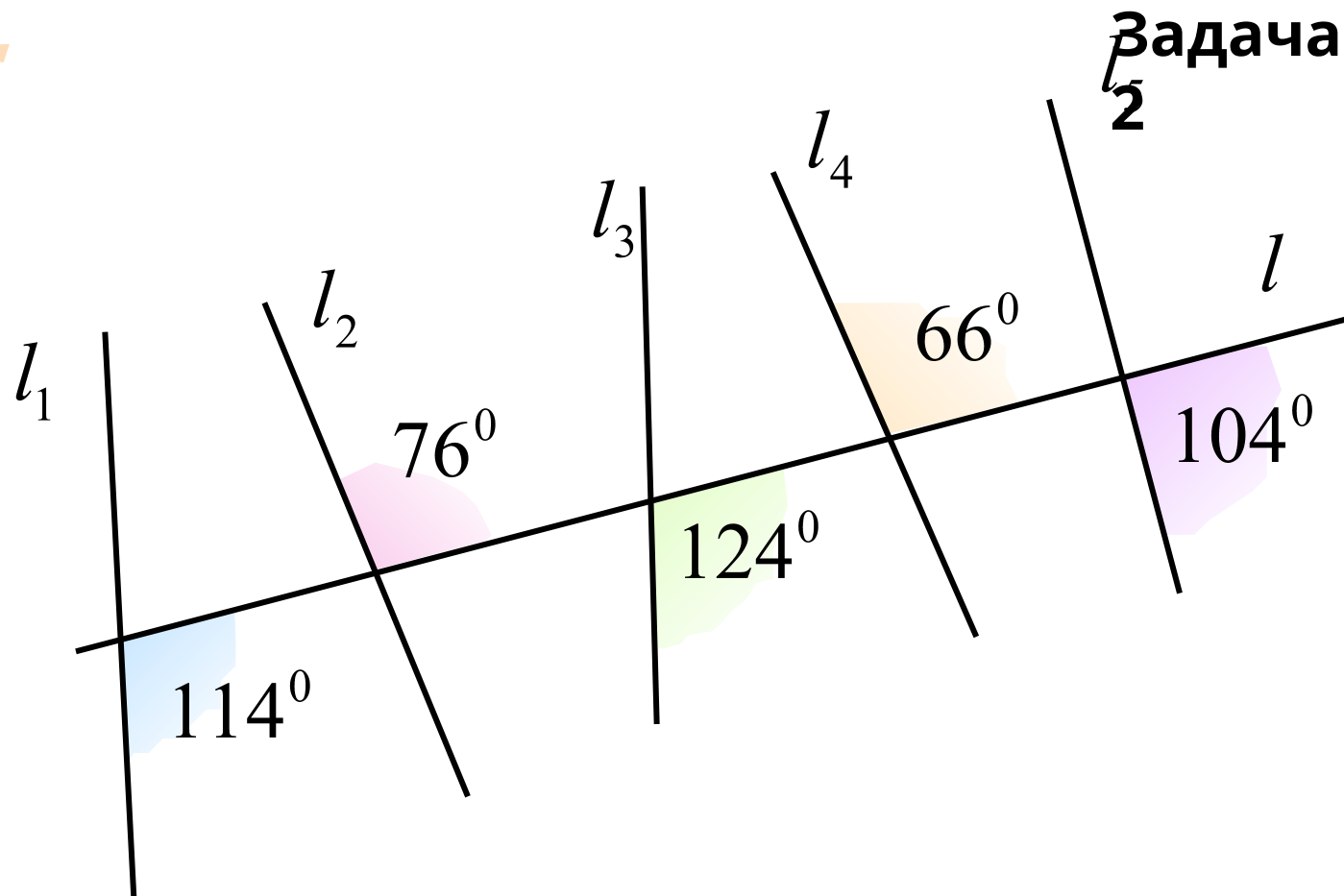
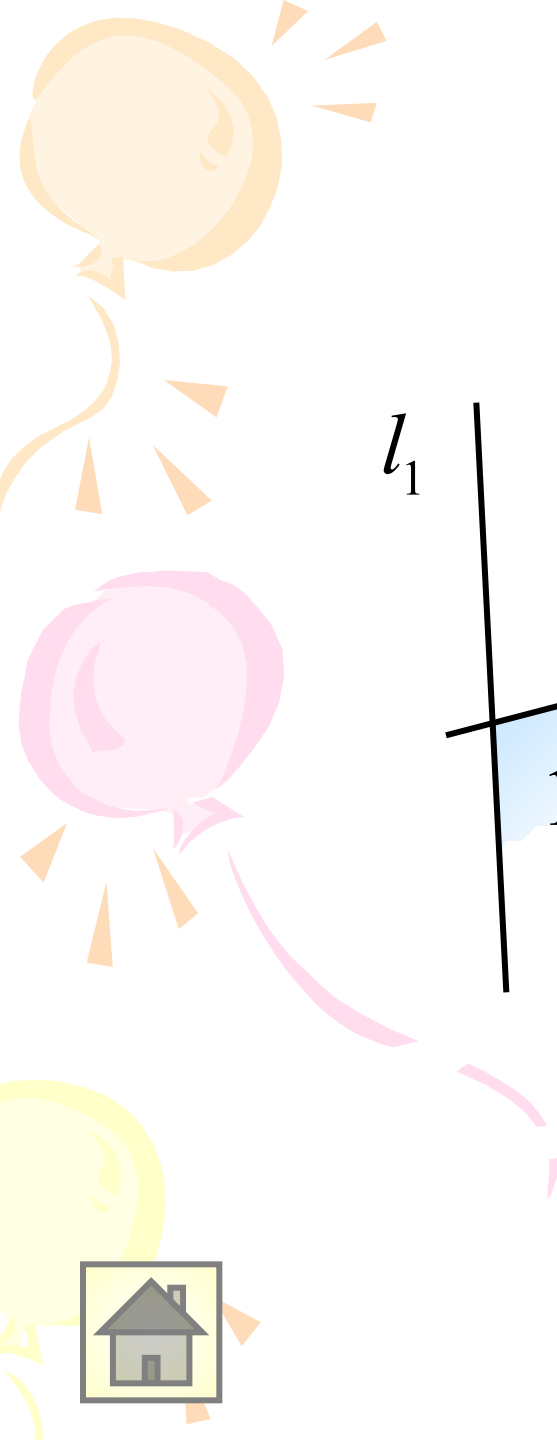
16



Задача
1

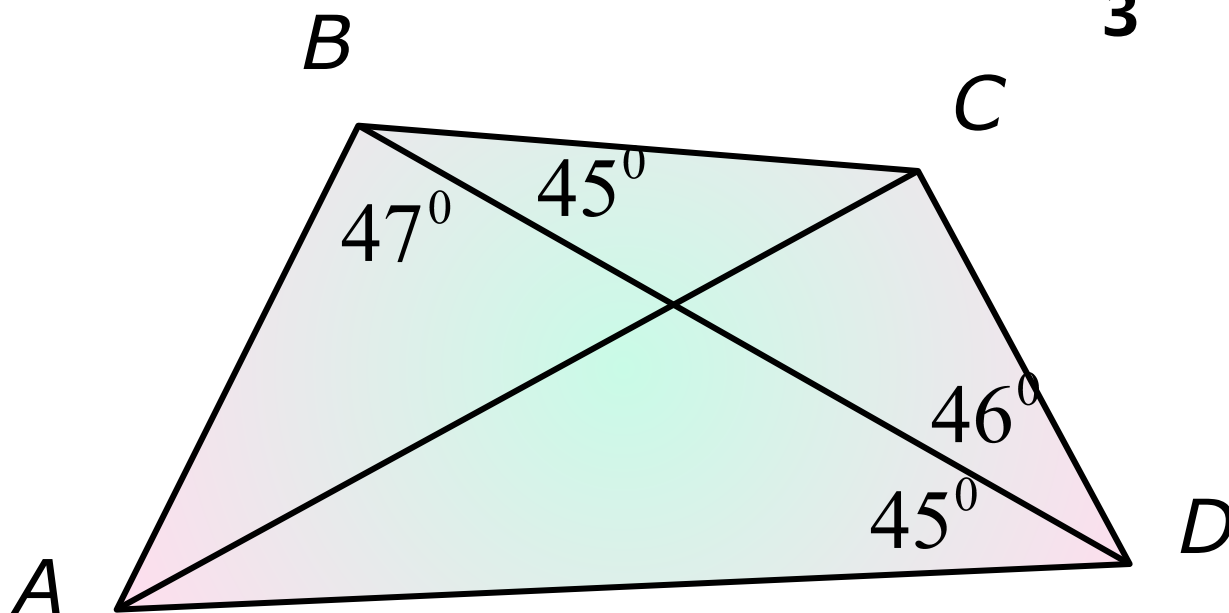


Доказать: $AB \parallel DF$



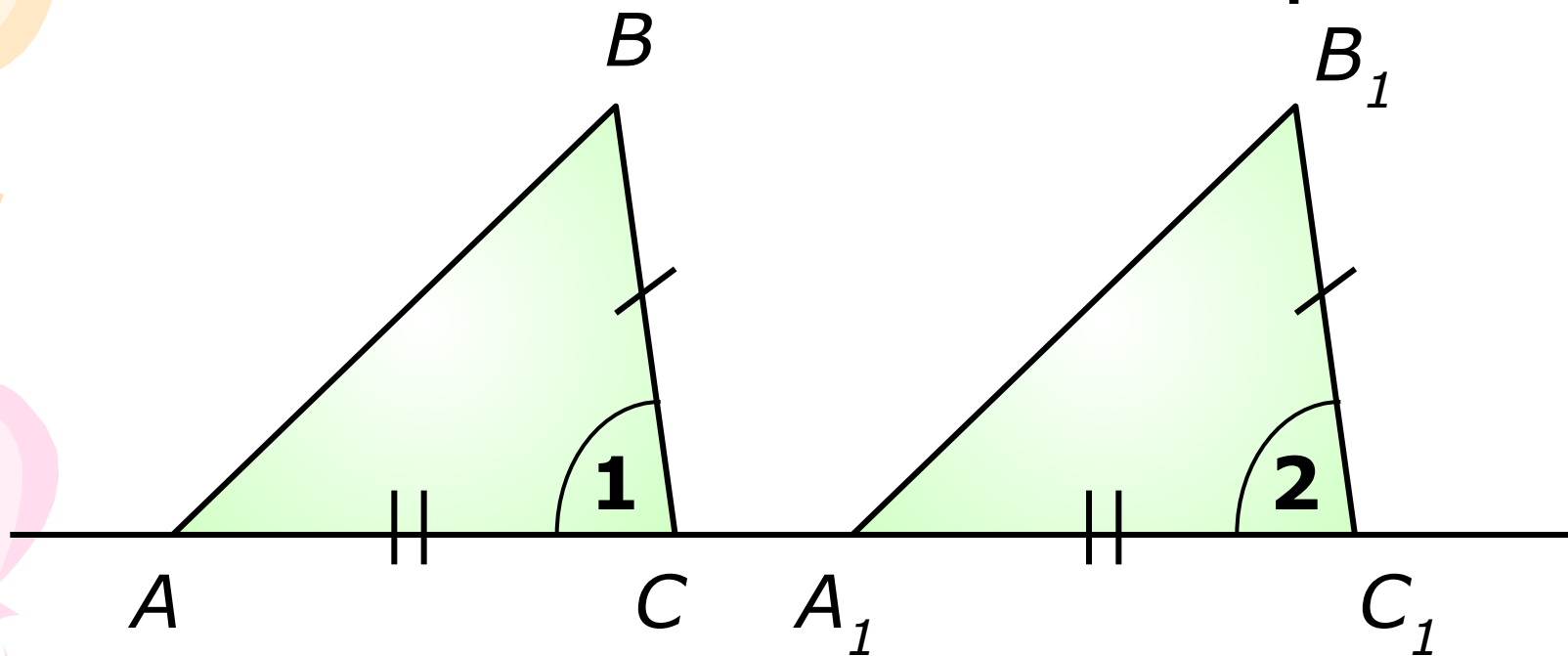
*Найти параллельные
прямые*

Задача
3



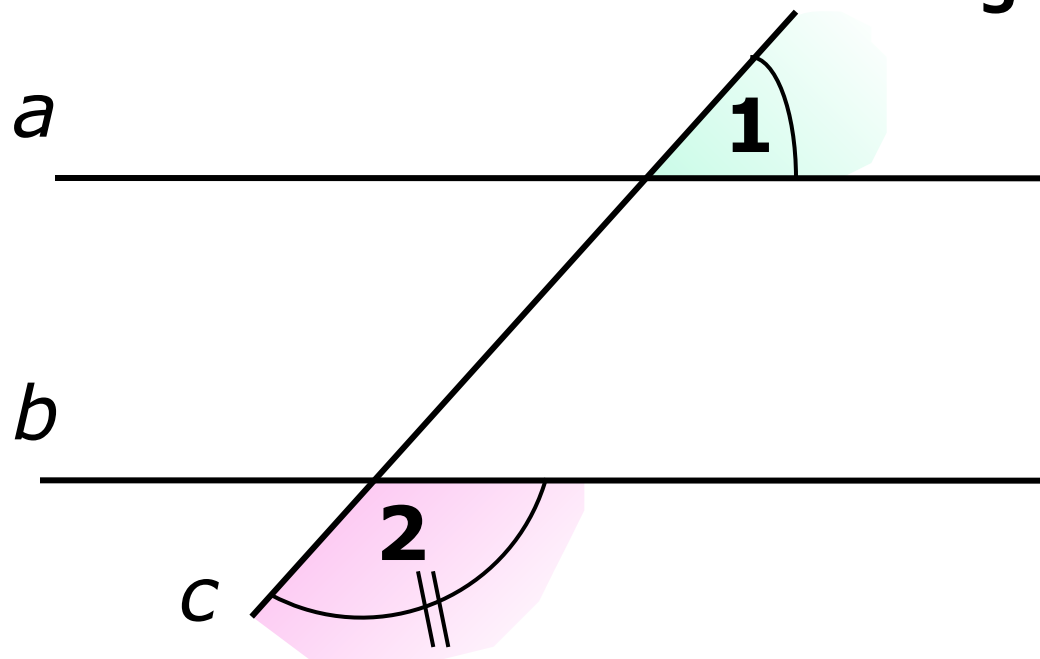
*Укажите параллельные
прямые*

Задача
4



Доказать: $AB \parallel A_1B_1$

Задача 5

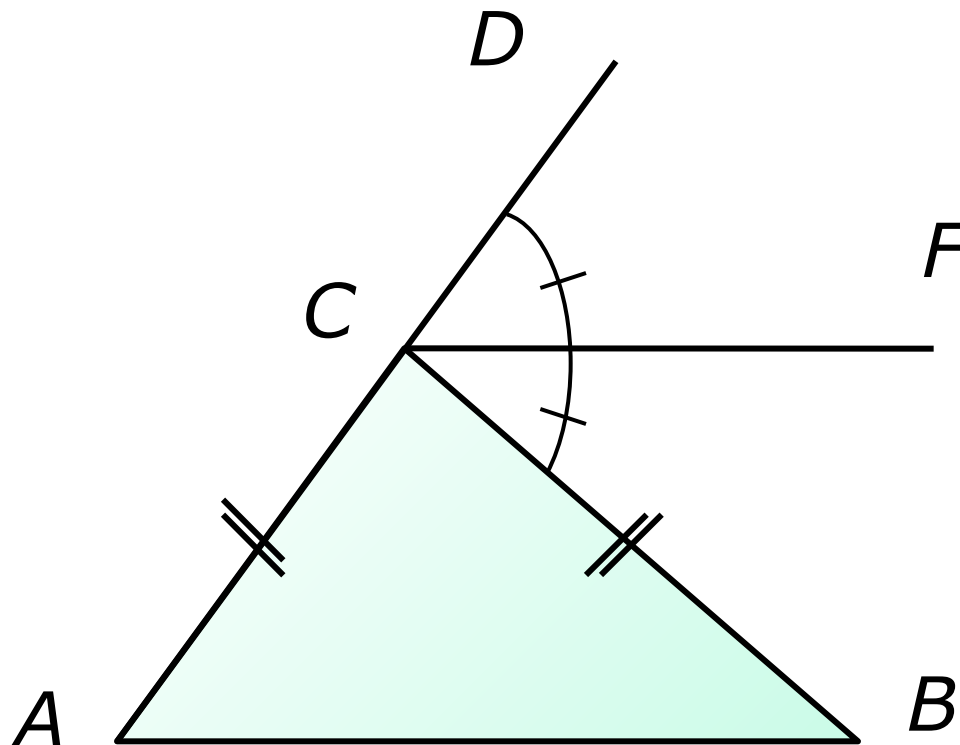


$$\angle 1 + \angle 2 = 180^0$$

Доказать: $a \parallel b$



Задача
6

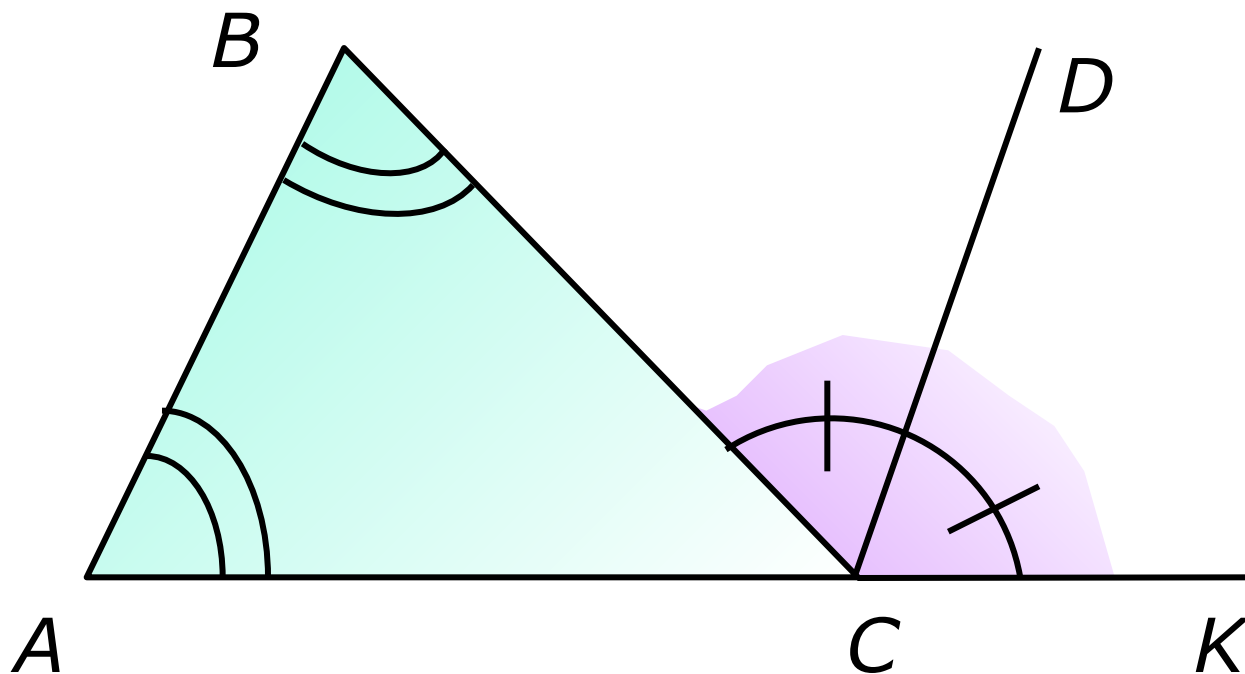


CF-биссектриса

Доказать: $AB \parallel CF$

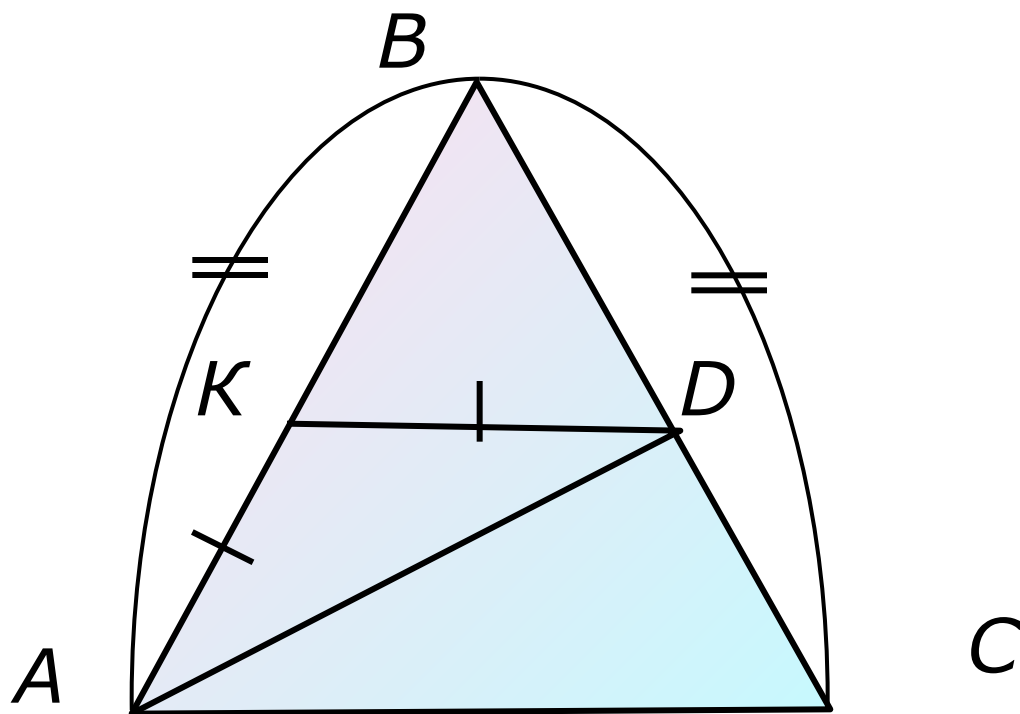


Задача 7



Доказать: $AB \parallel CD$

Задача
8

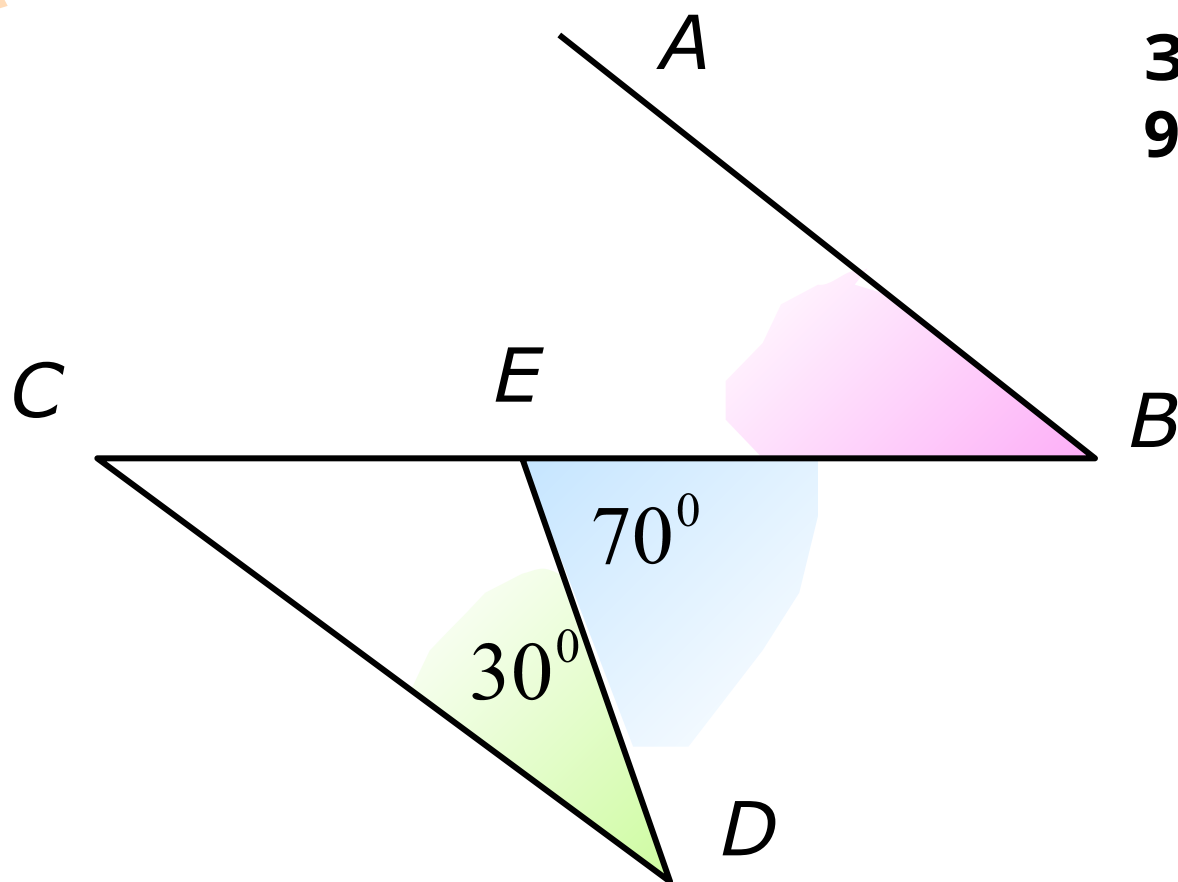


$$\angle \tilde{N} = 80^{\circ}, \angle DAC = 40^{\circ}$$

Доказать: $AC \parallel KP$

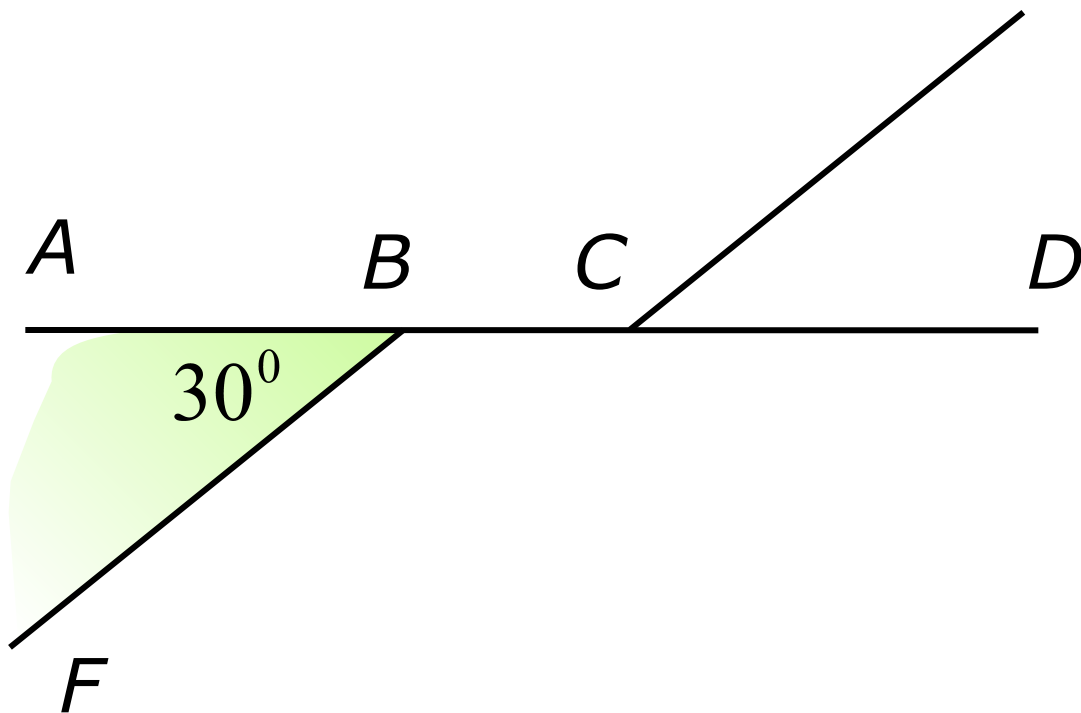


Задача
9



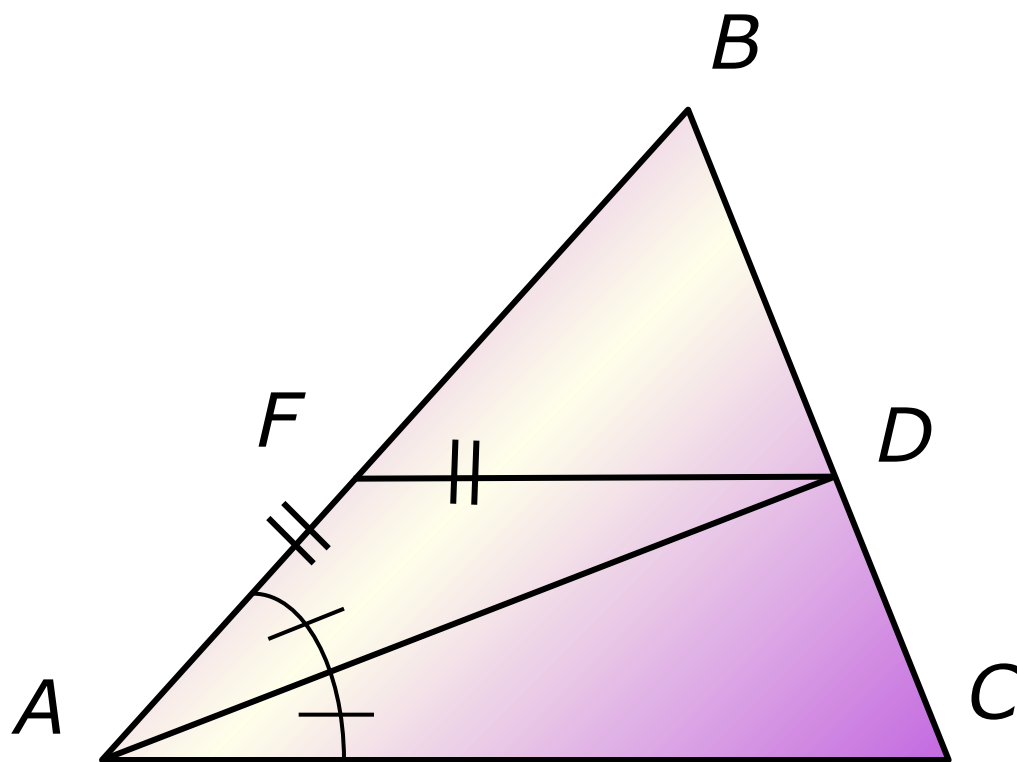
Найти условия,
при которых $AB \parallel DC$

Задача
10



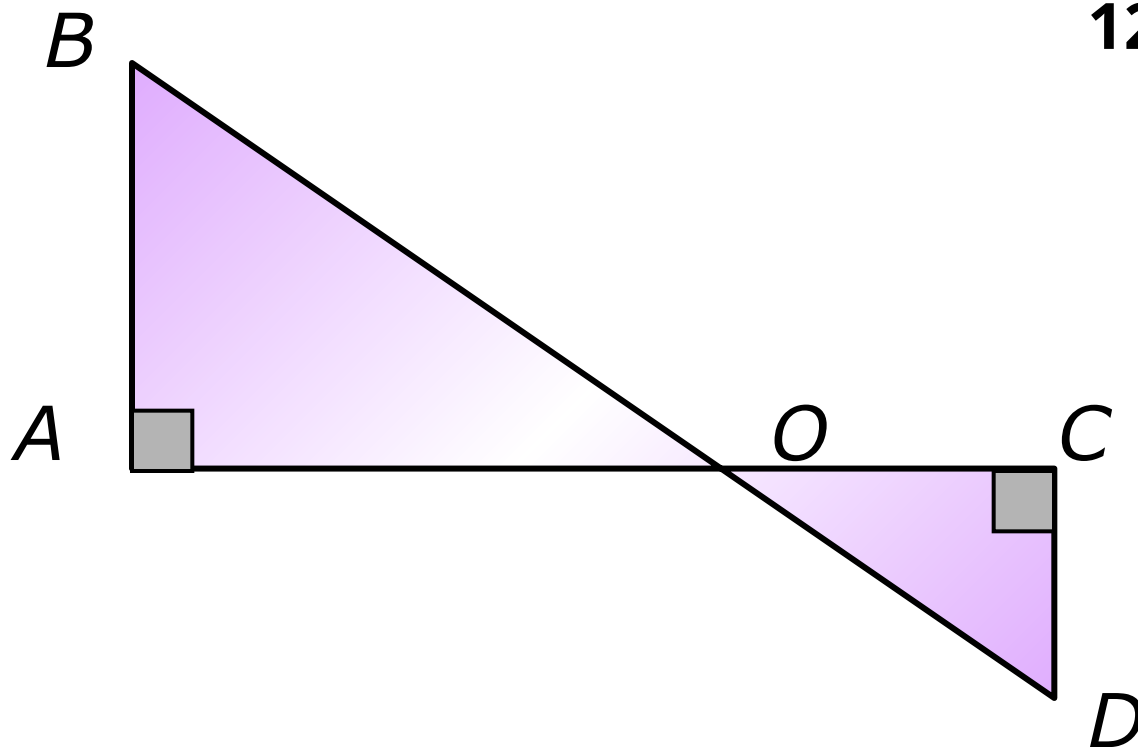
Найти условия,
при которых $FB \parallel CM$

Задача 11



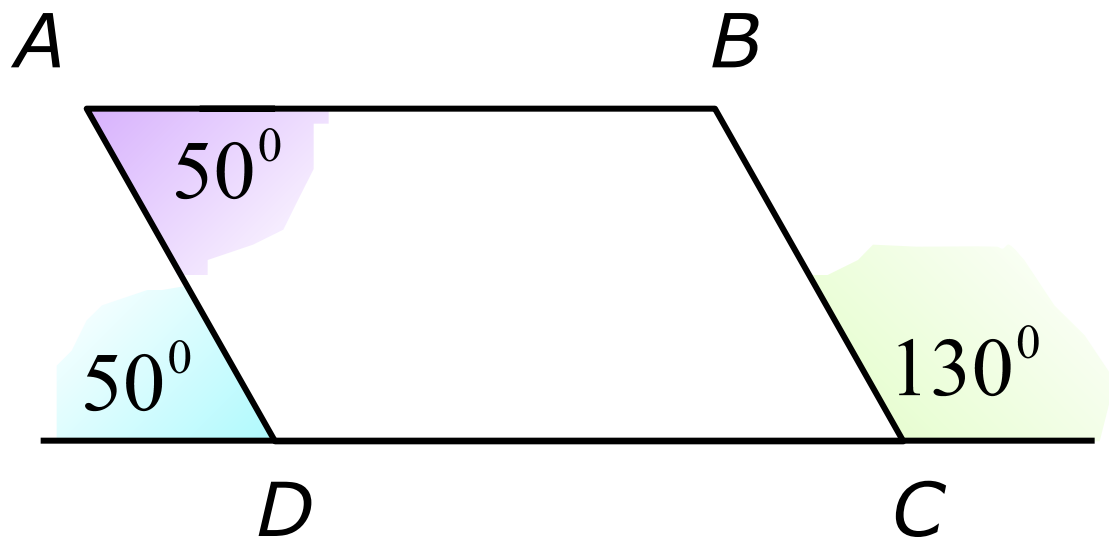
Доказать: $FB \parallel AC$

Задача
12



*Укажите параллельные
прямые*

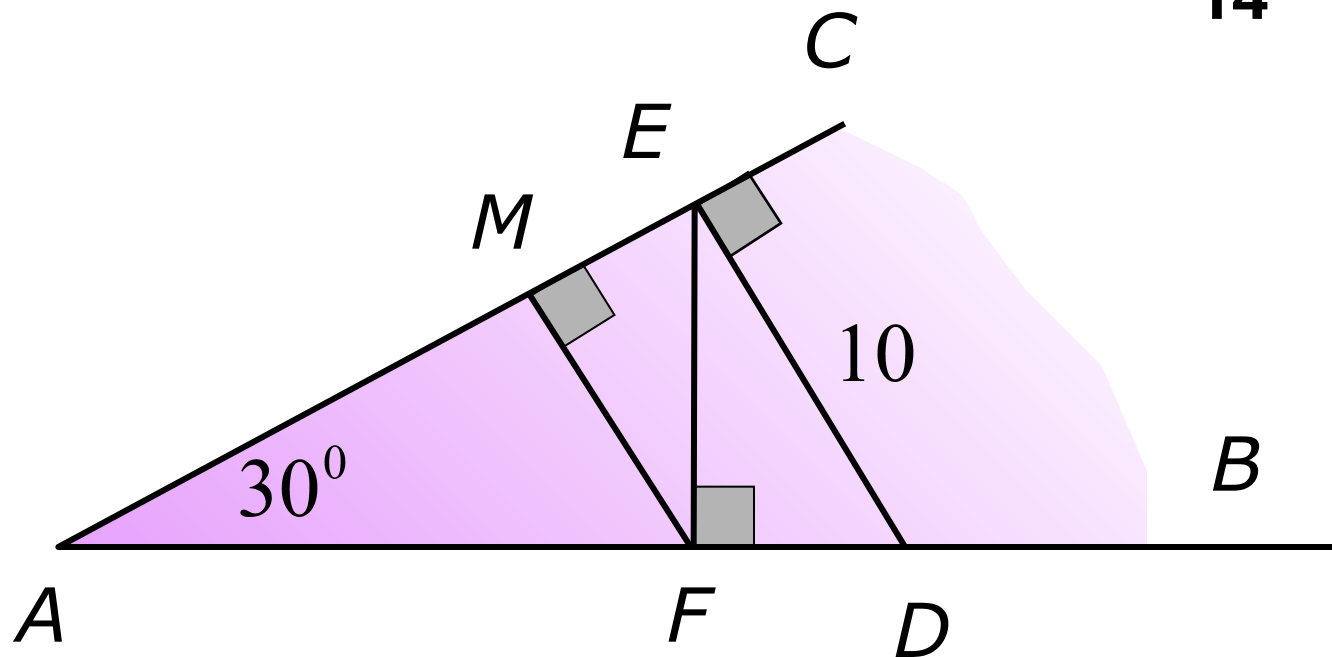
Задача
13



*Укажите параллельные
прямые*

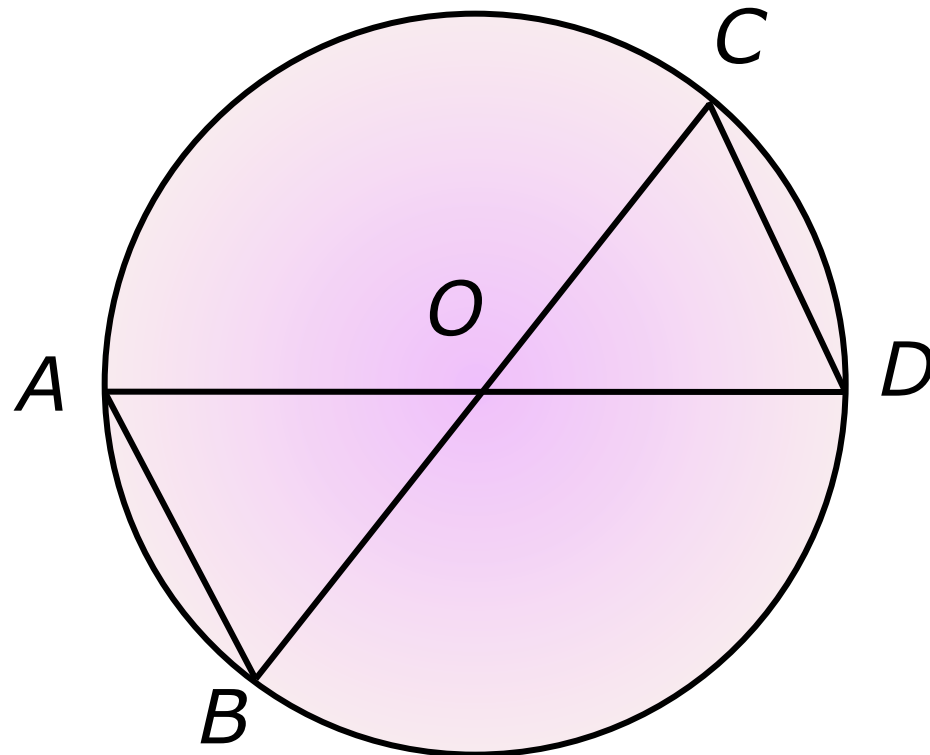


Задача
14



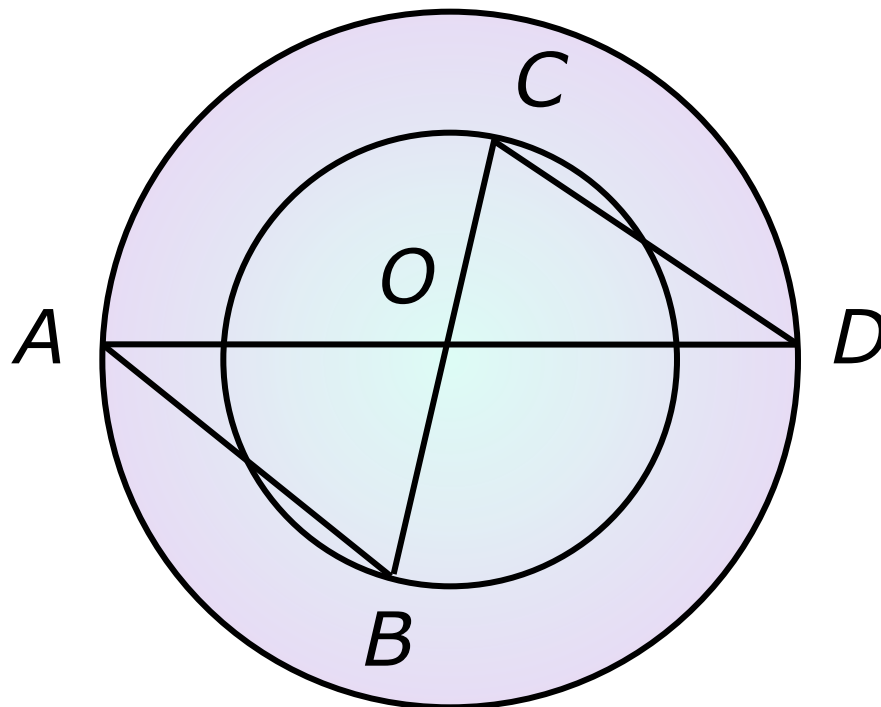
Найти: FM

Задача
15



Доказать: $AB \parallel CD$

Задача
16



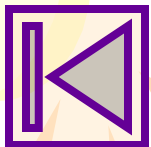
Доказать: $FB \parallel AC$



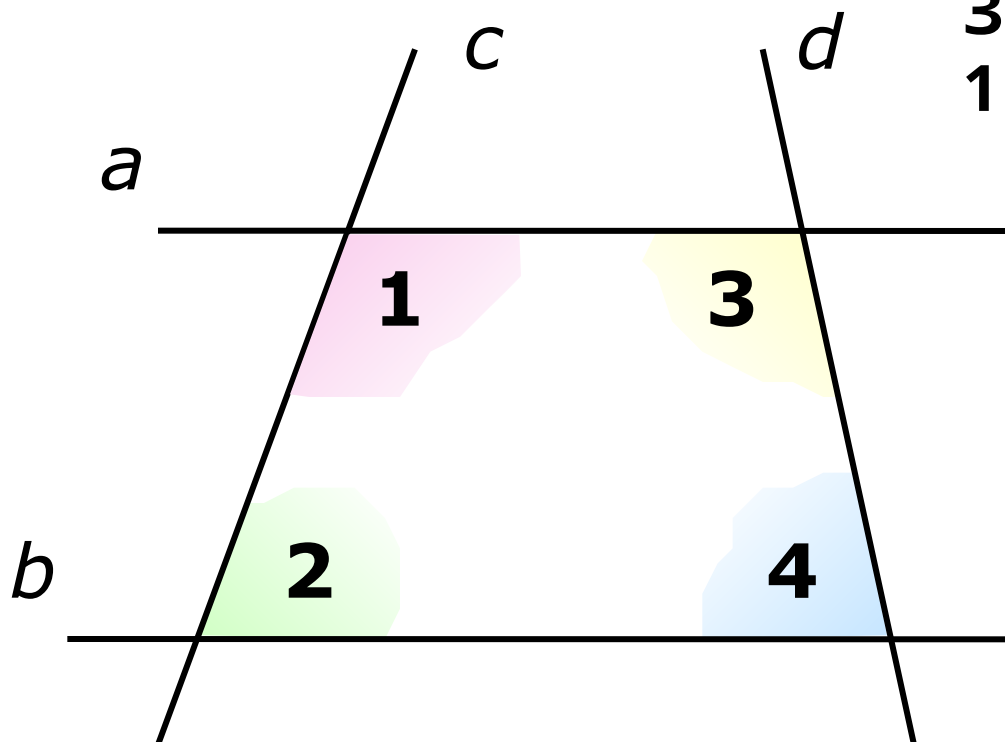


Комбинированные

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10



Задача 1

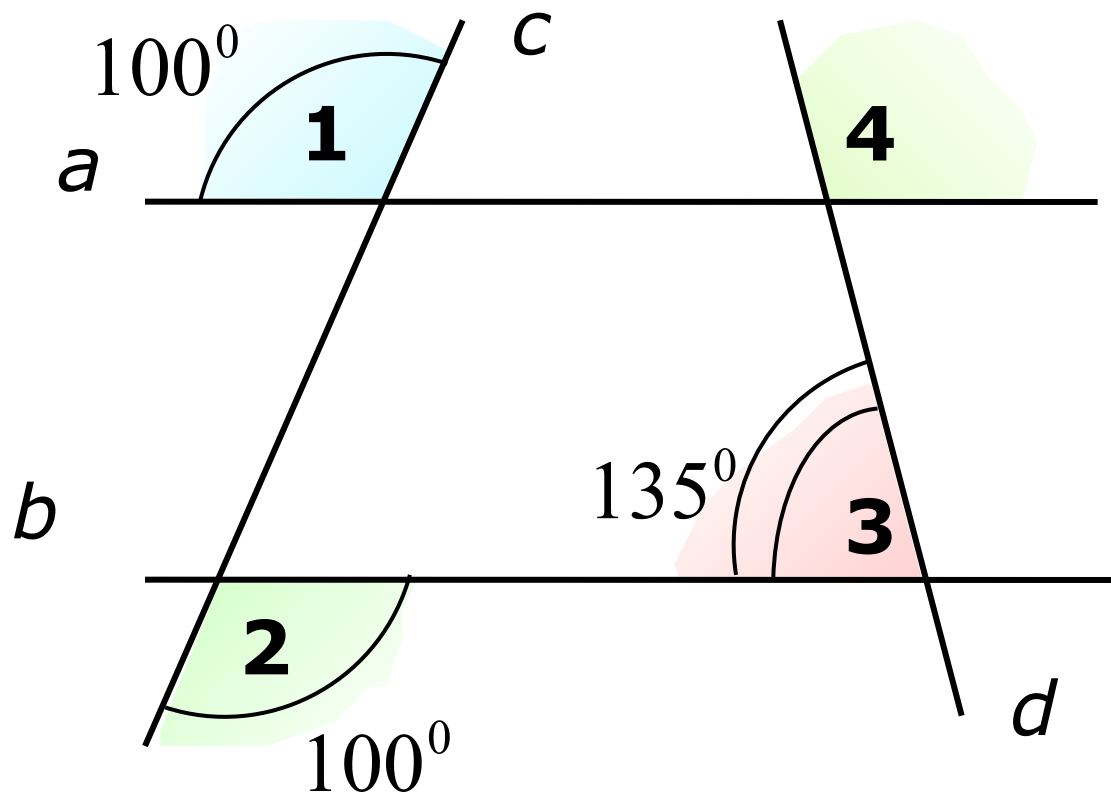


$$\angle 1 + \angle 2 = 180^0$$

Доказать: $\angle 3 + \angle 4 = 180^0$

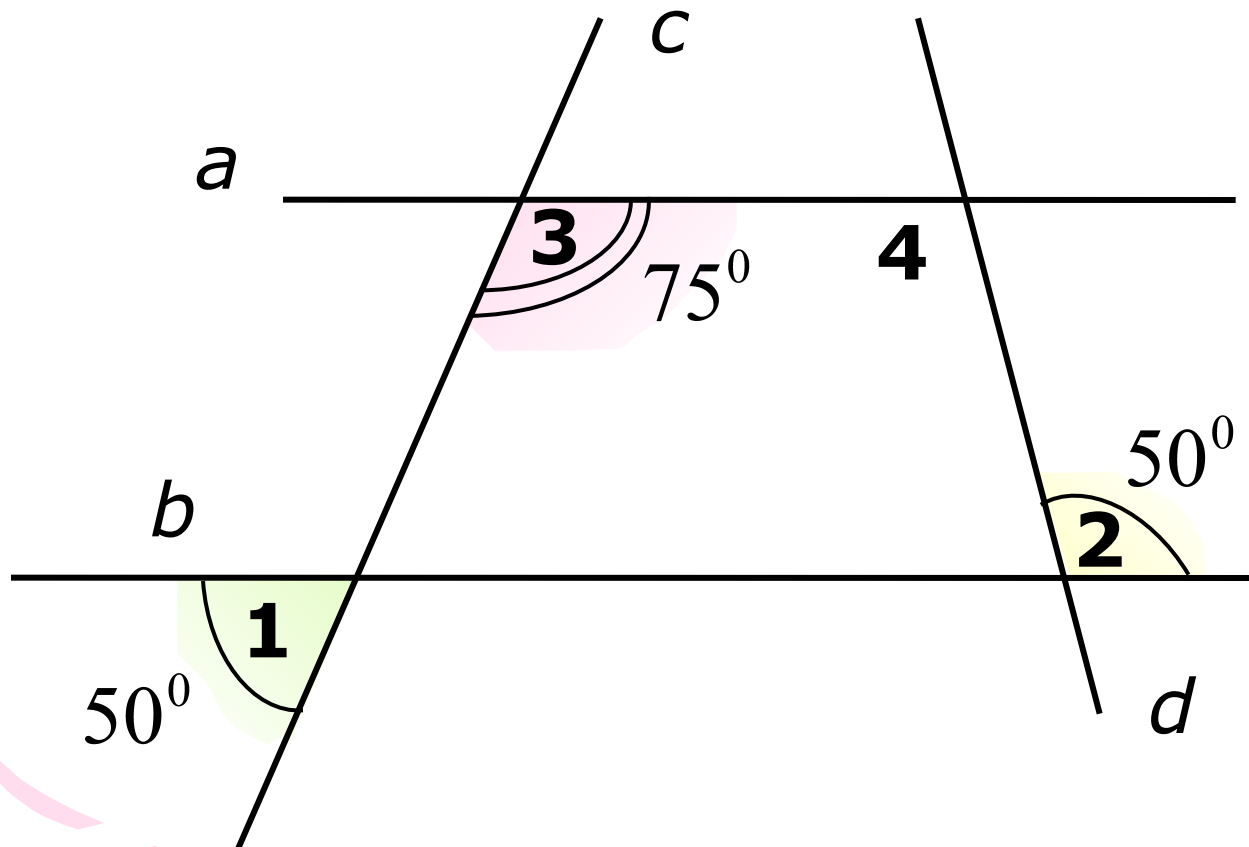


Задача 2



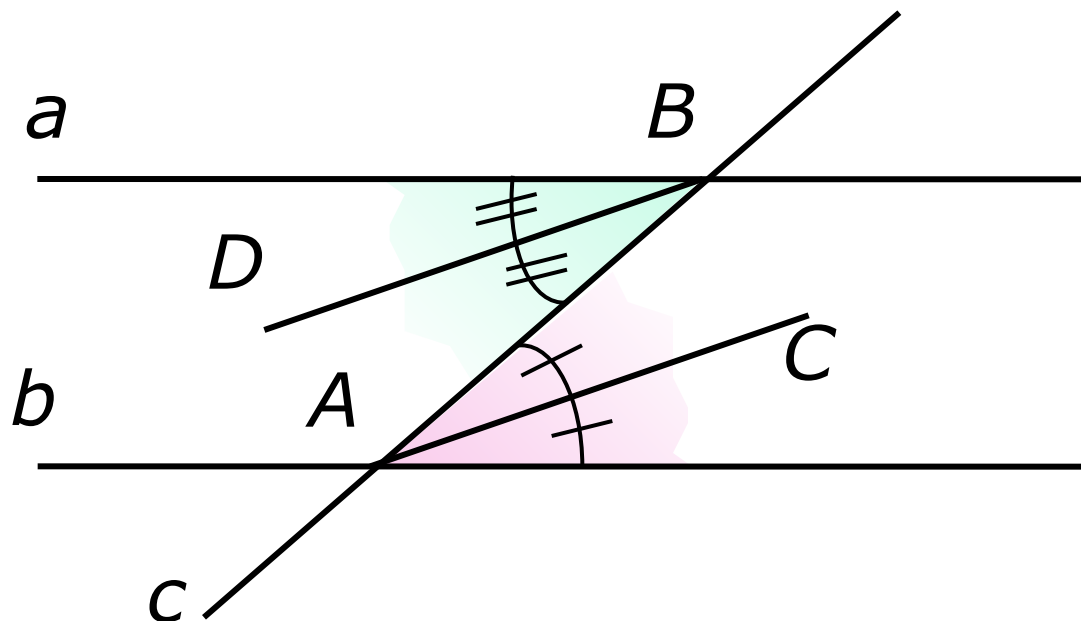
Найти $\angle 4$
:

Задача 3



Найти $\angle 4$
:

Задача 4

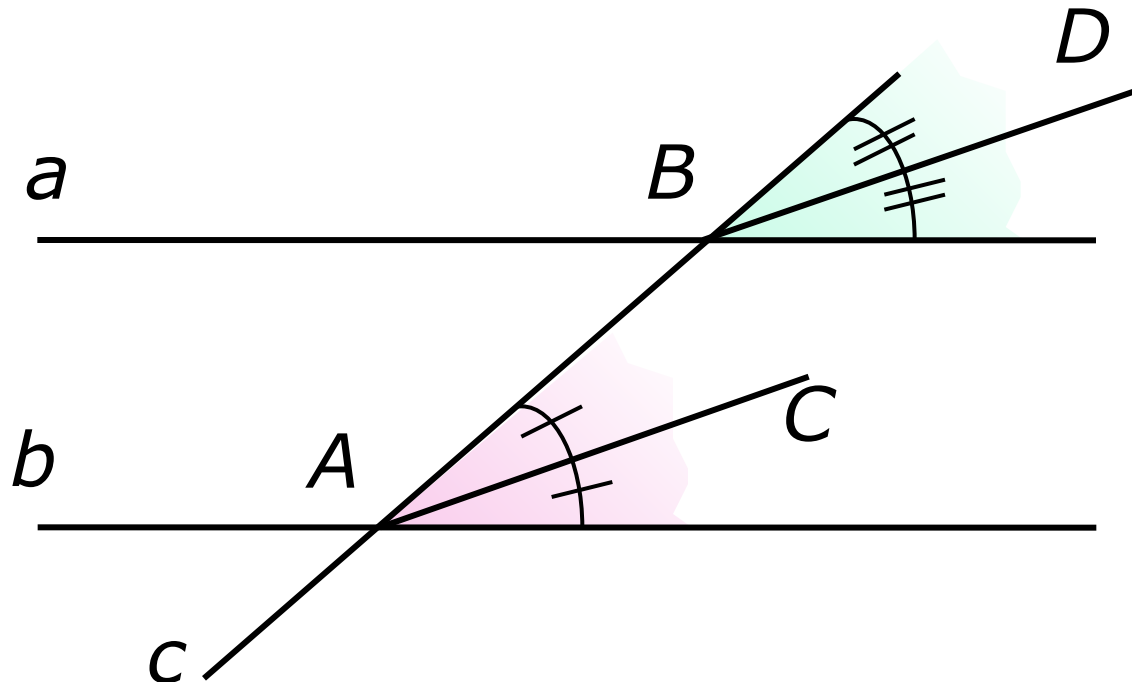


$a \parallel b$, c -
секущая биссектрисы

Доказать: $AC \parallel BD$



Задача
5

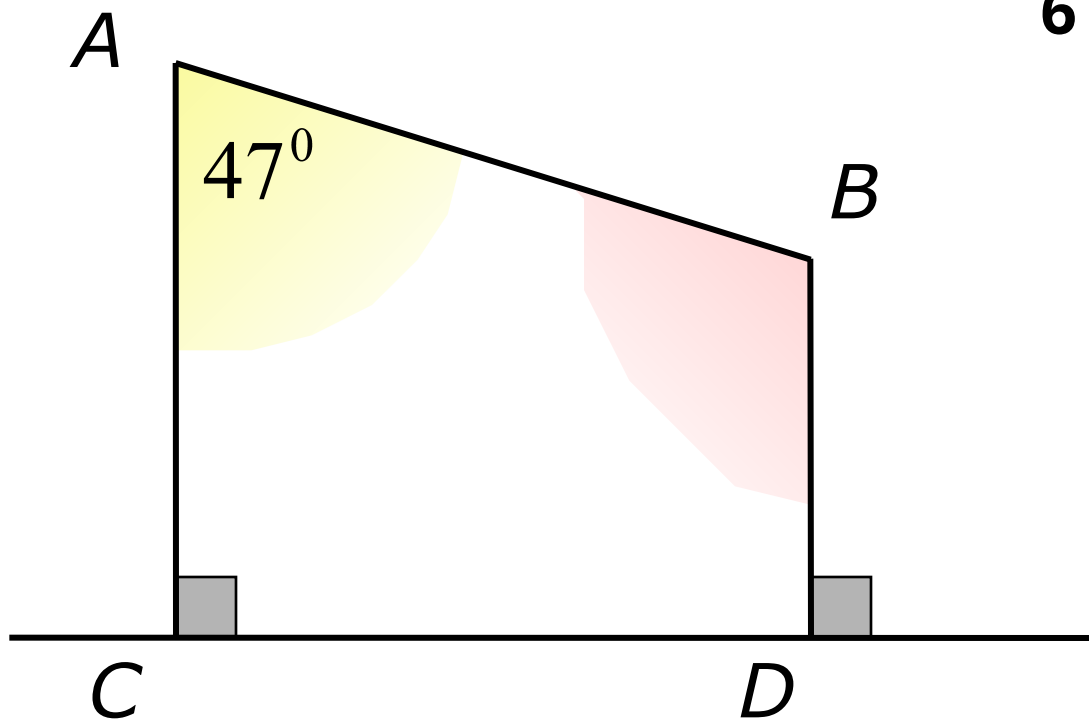


$a \parallel b$, c -
секущая биссектрисы

Доказать: $AC \parallel BD$



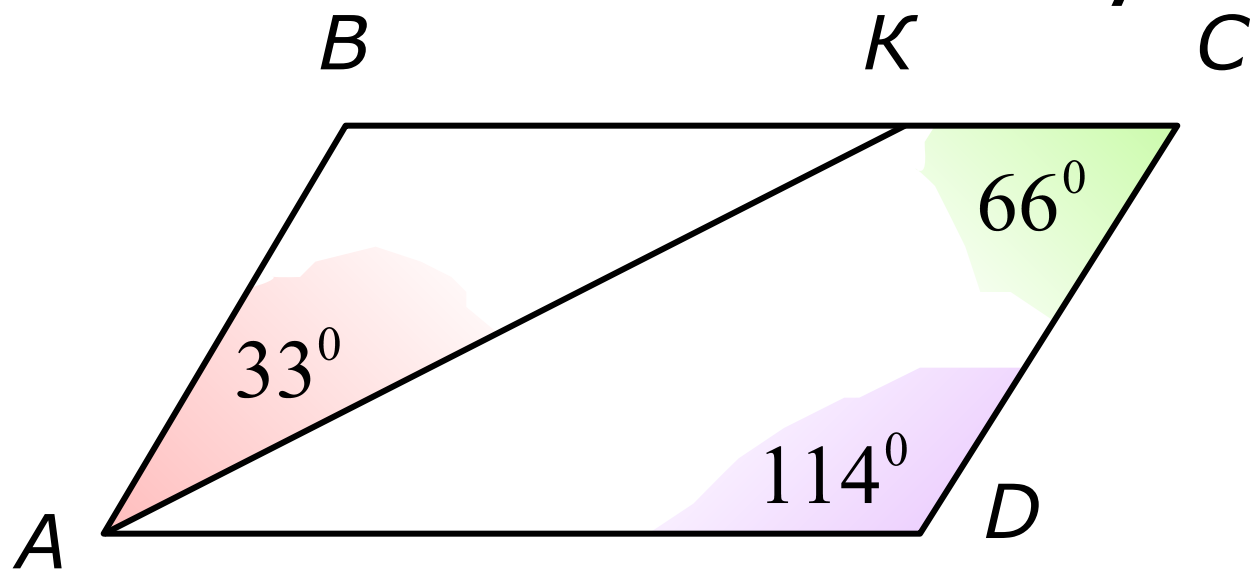
Задача
6



Найти $\angle ABD$

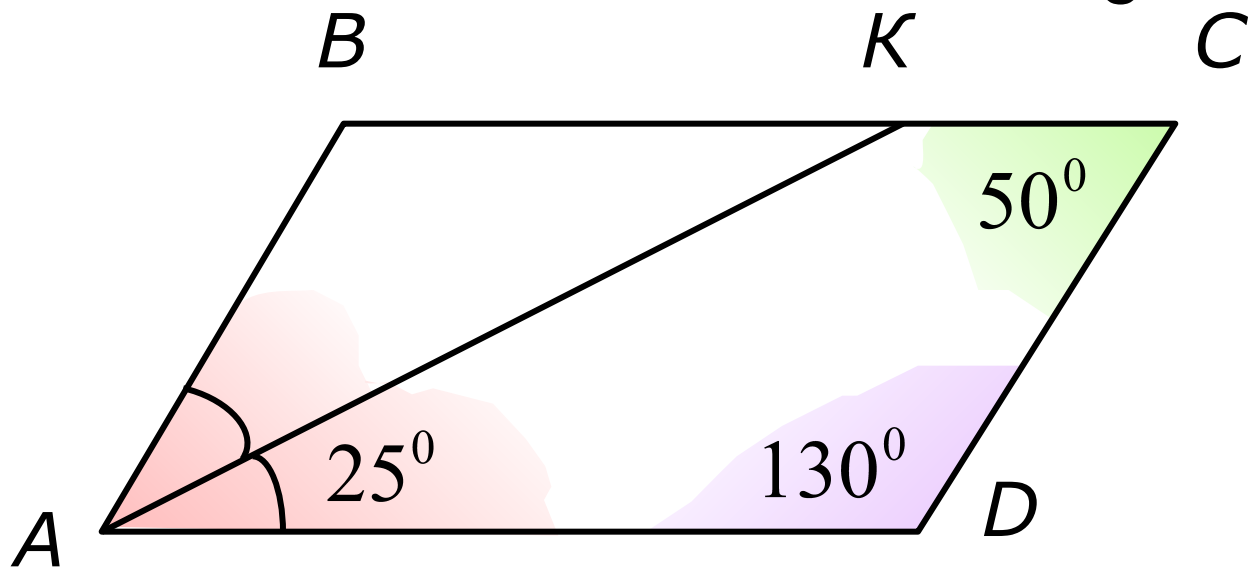
:

Задача
7



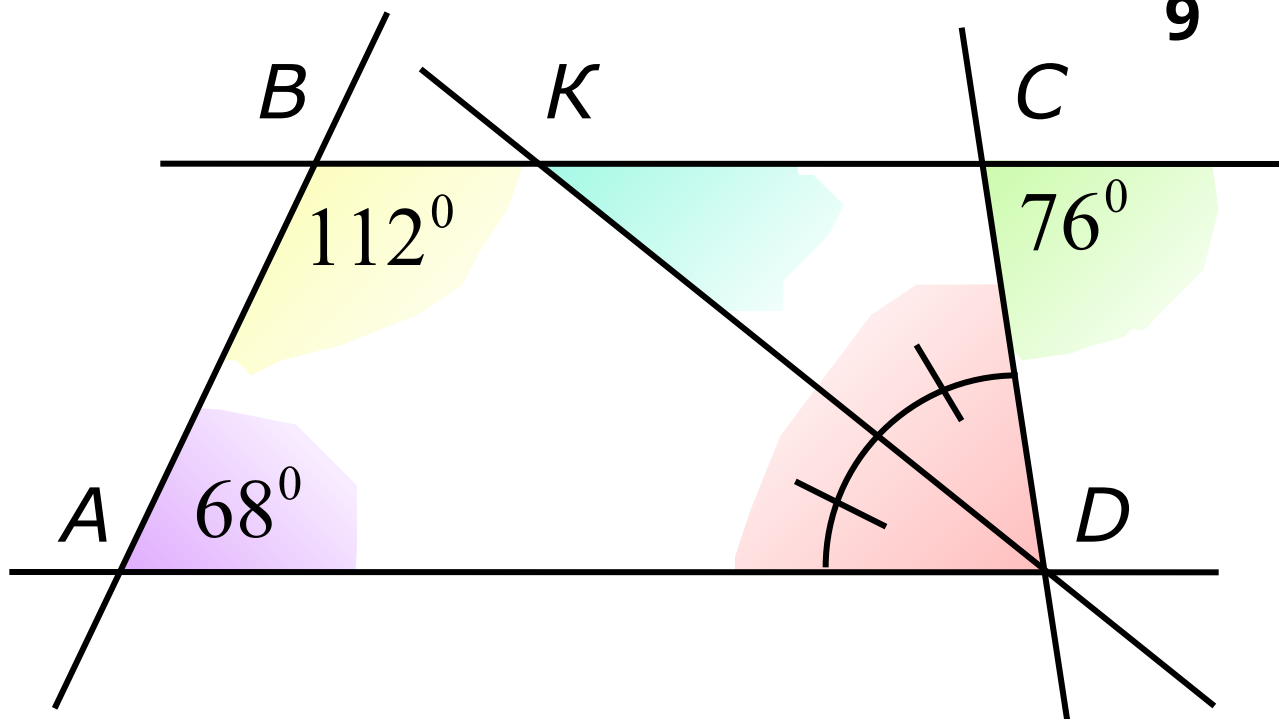
Доказать: AK -биссектриса

Задача
8



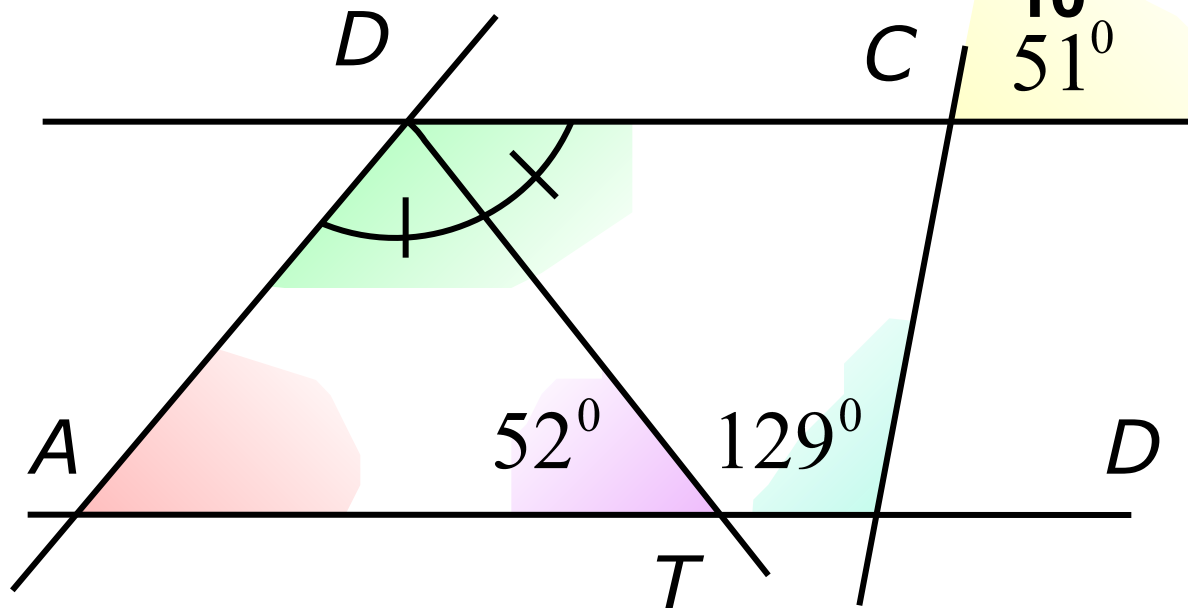
Найти: $\angle ABE$

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.

