

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

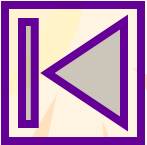
19

20

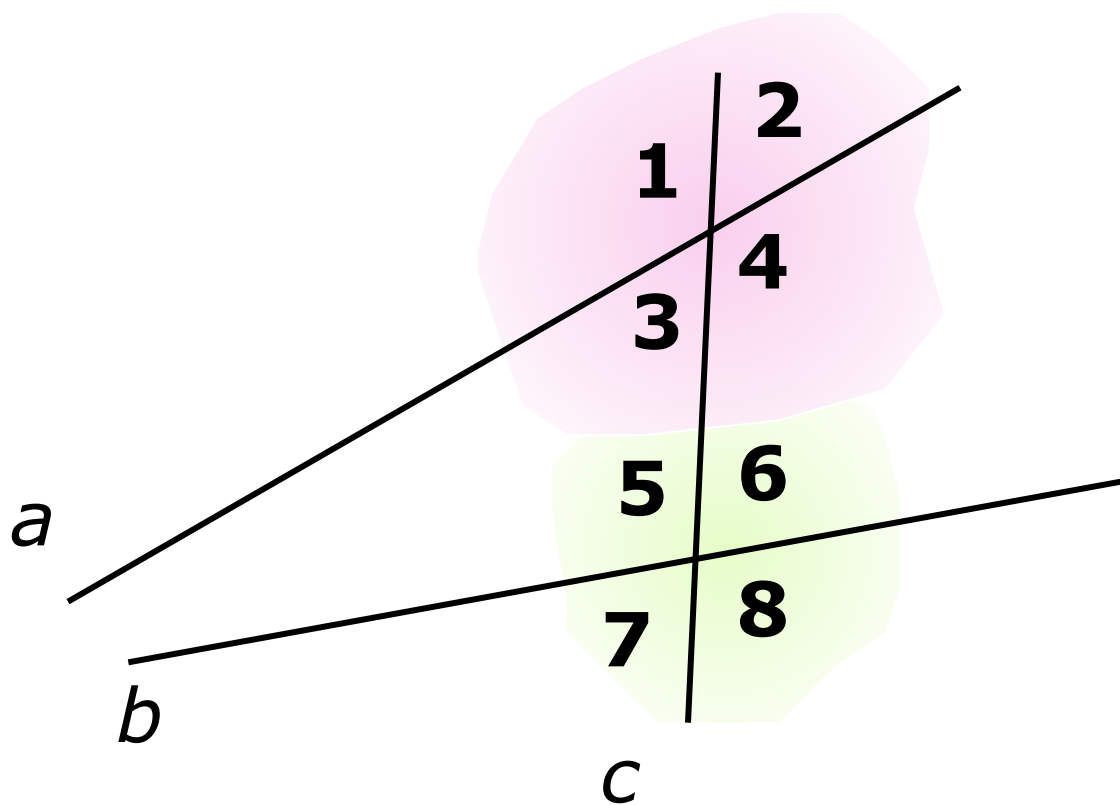
21

22

23



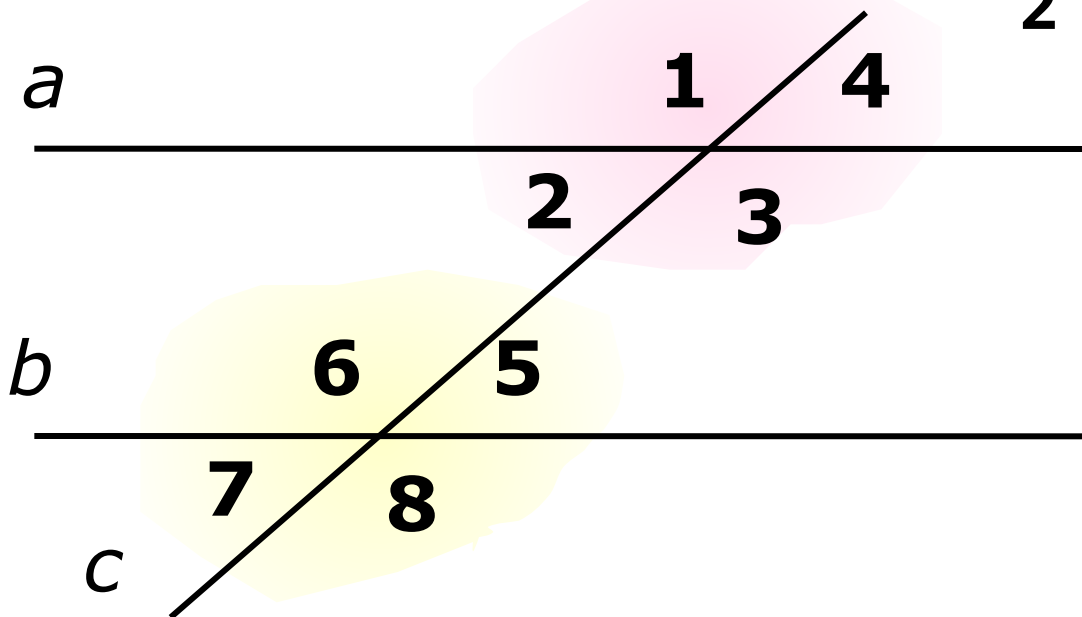
Задача 1



Назовите
односторонние,
накрест лежащие,
соответственные углы.



Задача
2



$a \parallel b$, c -секущая

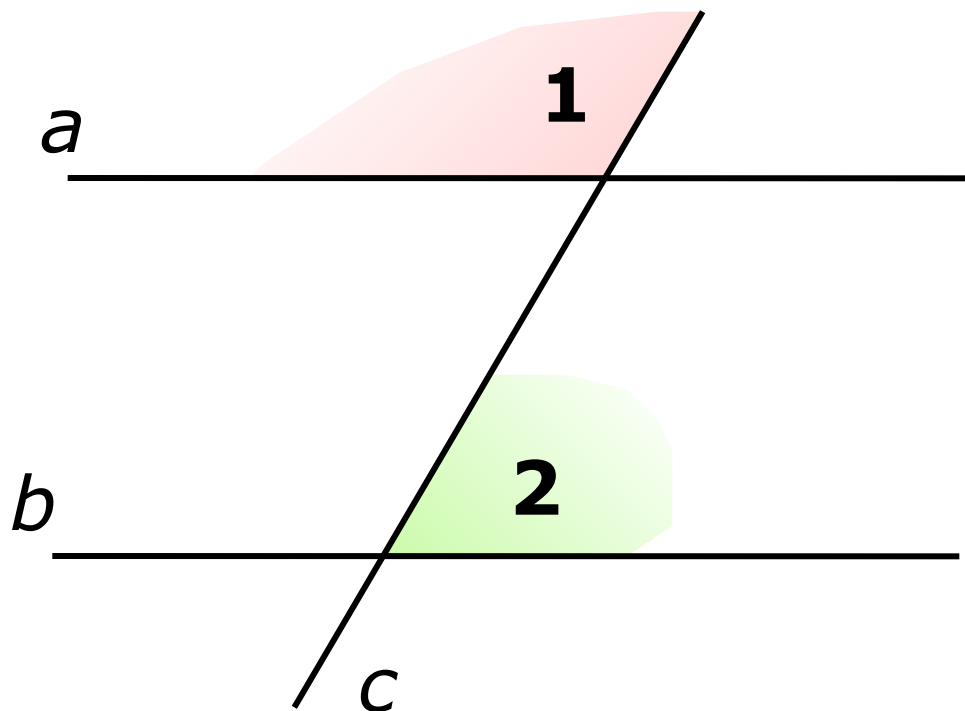
$$\angle 1 = 58^\circ$$

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

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



Задача
3



$a \parallel b$, c -секущая

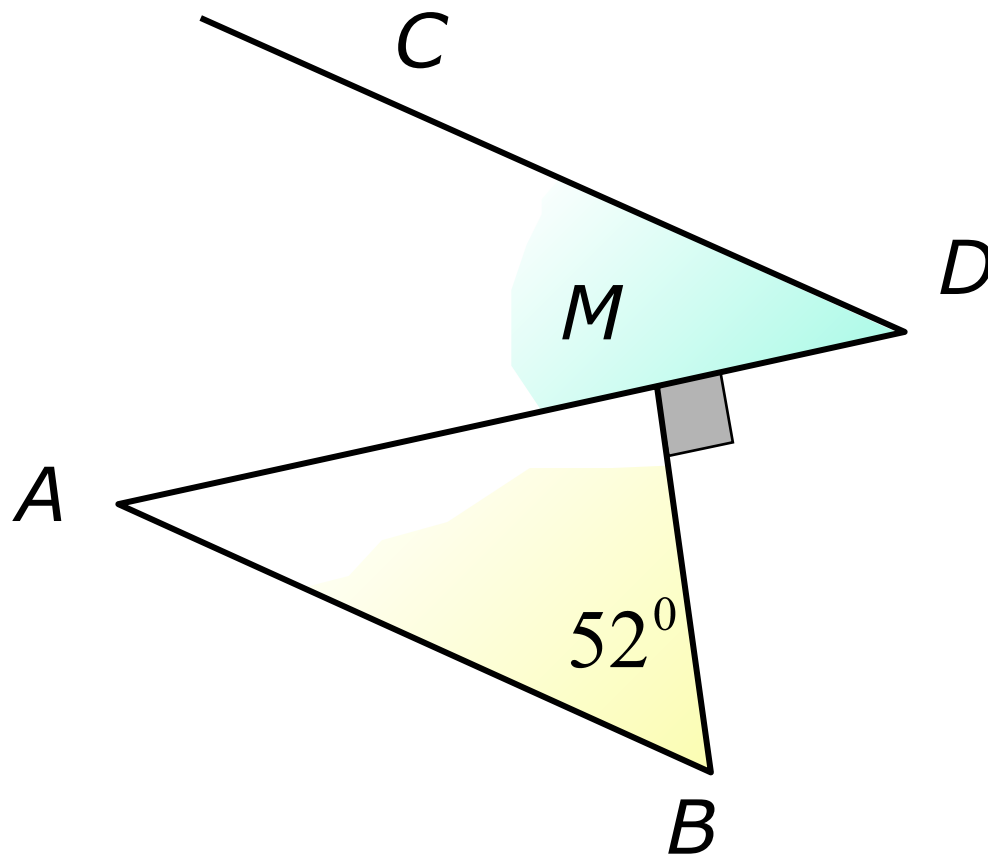
$$\angle 1 : \angle 2 = 7 : 2$$

Найти $\angle 1, \angle 2$

:



Задача
4

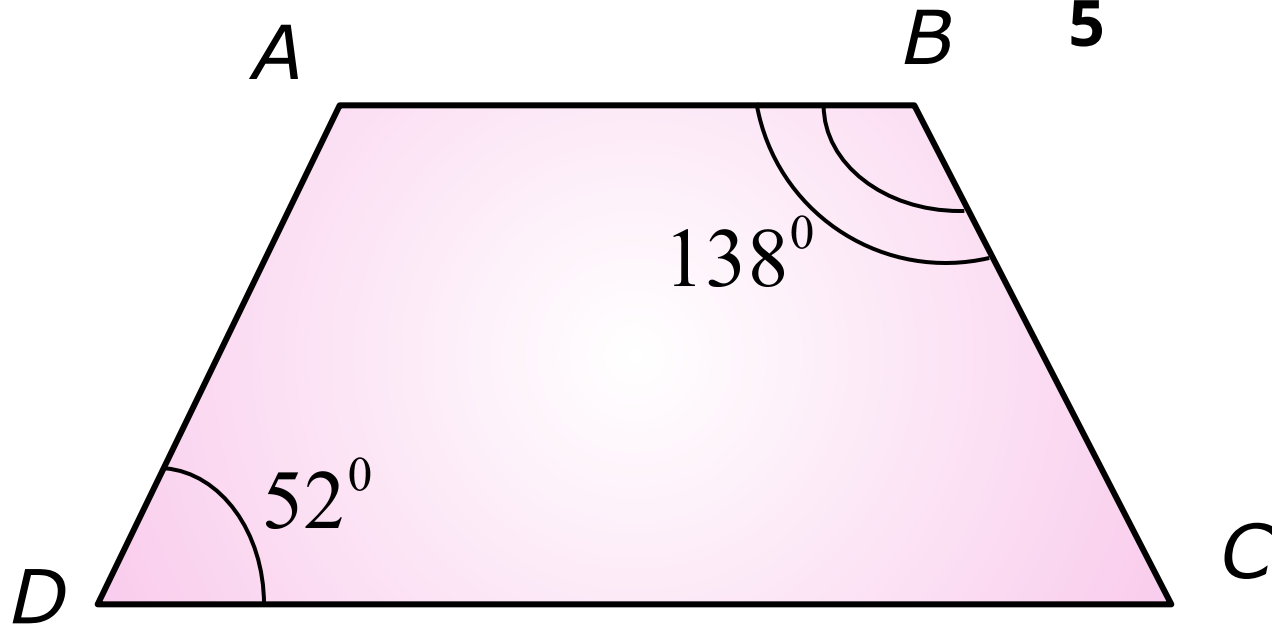


$AB \parallel DC$

Найти: $\angle MDC$



Задача
5

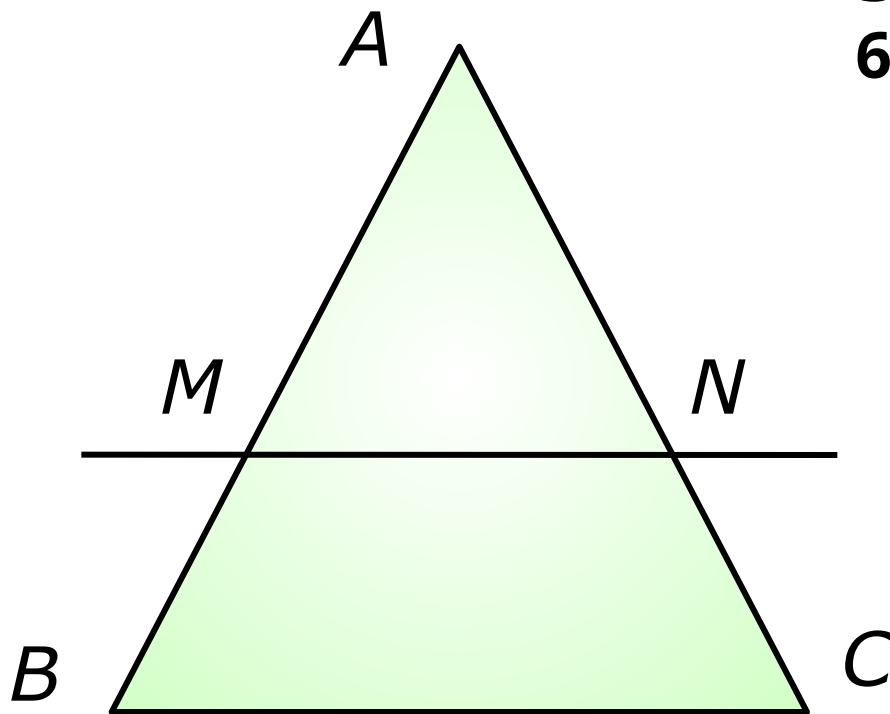


$AB \parallel DC$

Найти: $\angle A$; $\angle C$



Задача
6

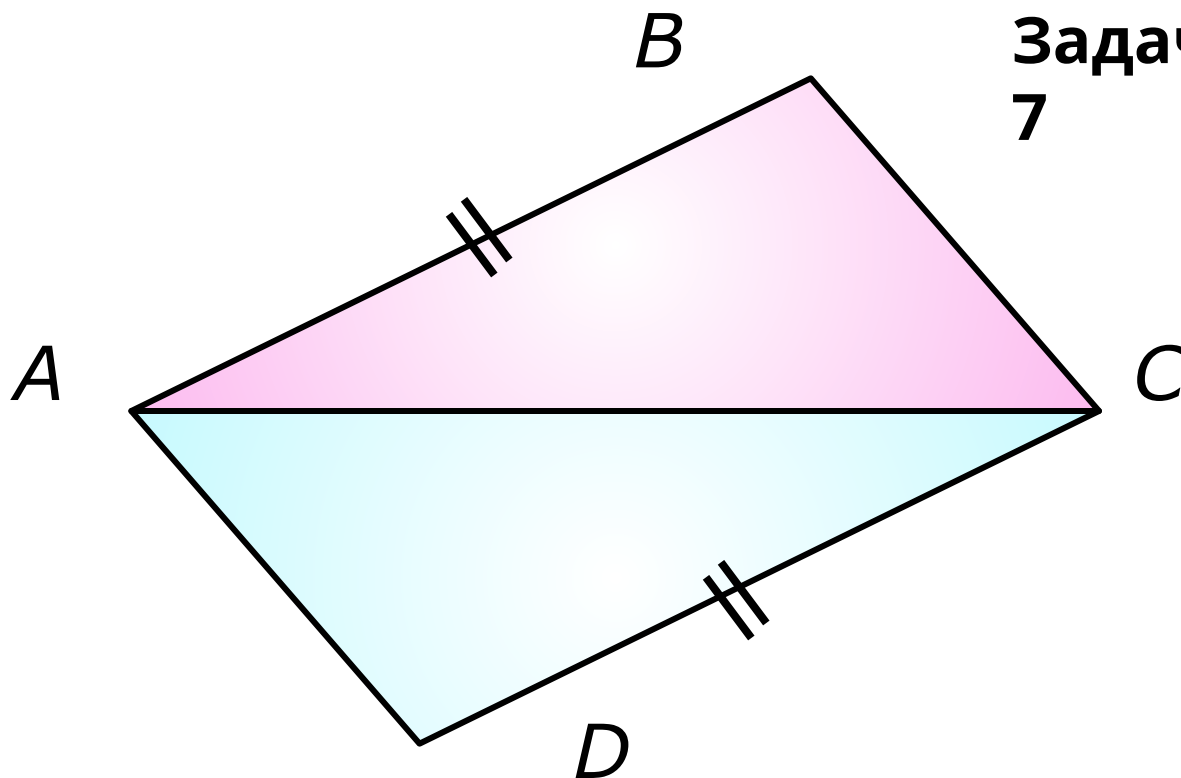


ΔABC -равнобедренный,
 $MN \parallel BC$

Доказать:
 ΔMAN -равнобедренный,



Задача
7



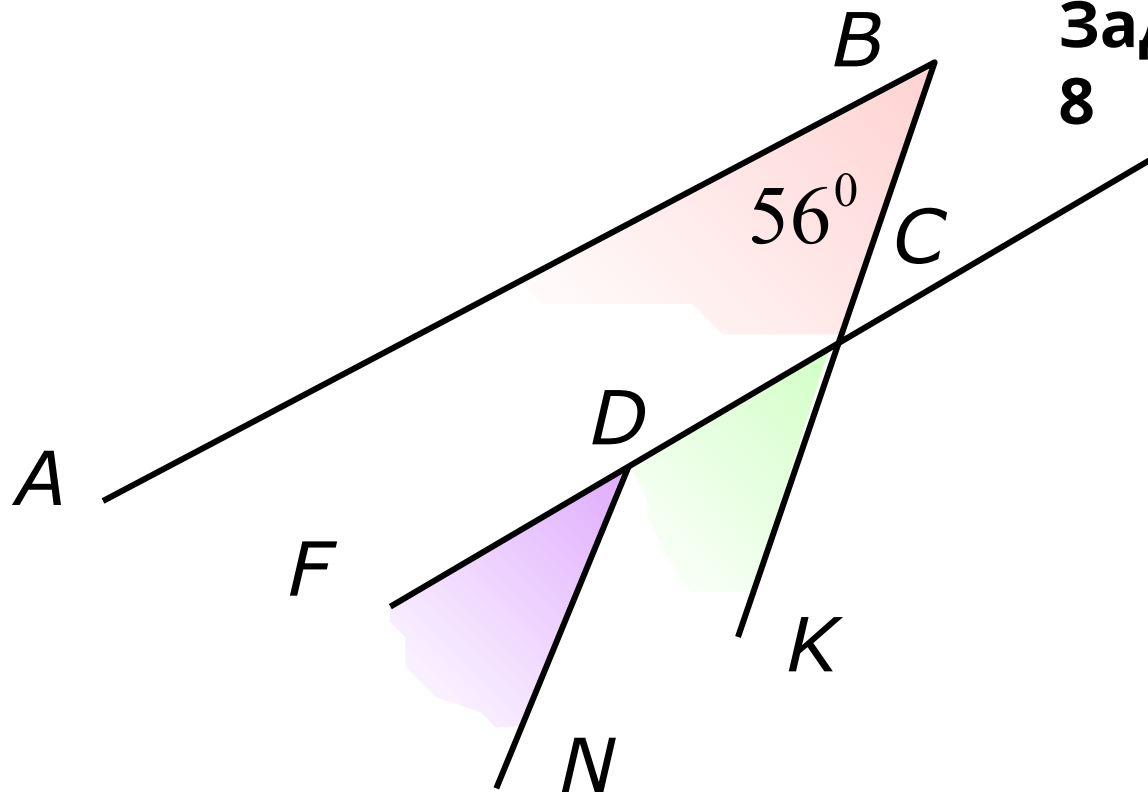
$$AB \parallel DC; AB = DC$$

$$BC = 10 \text{ см}$$

Найти: AD



Задача
8

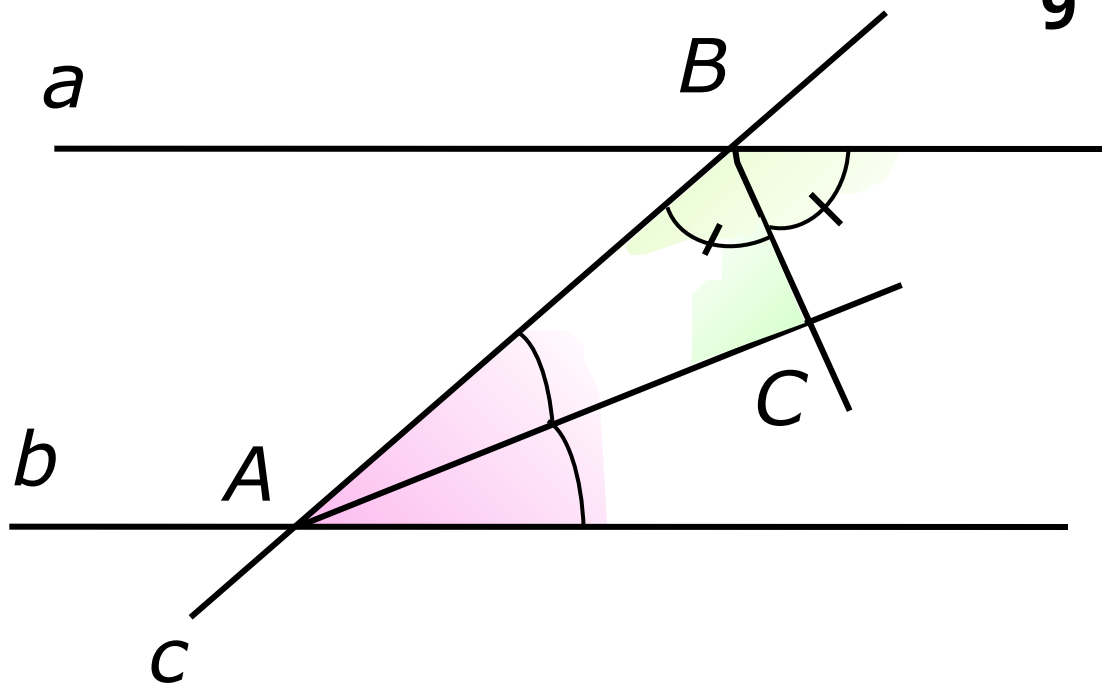


$AB \parallel DC, BC \parallel DN$

Найти: $\angle FDN$



Задача
9

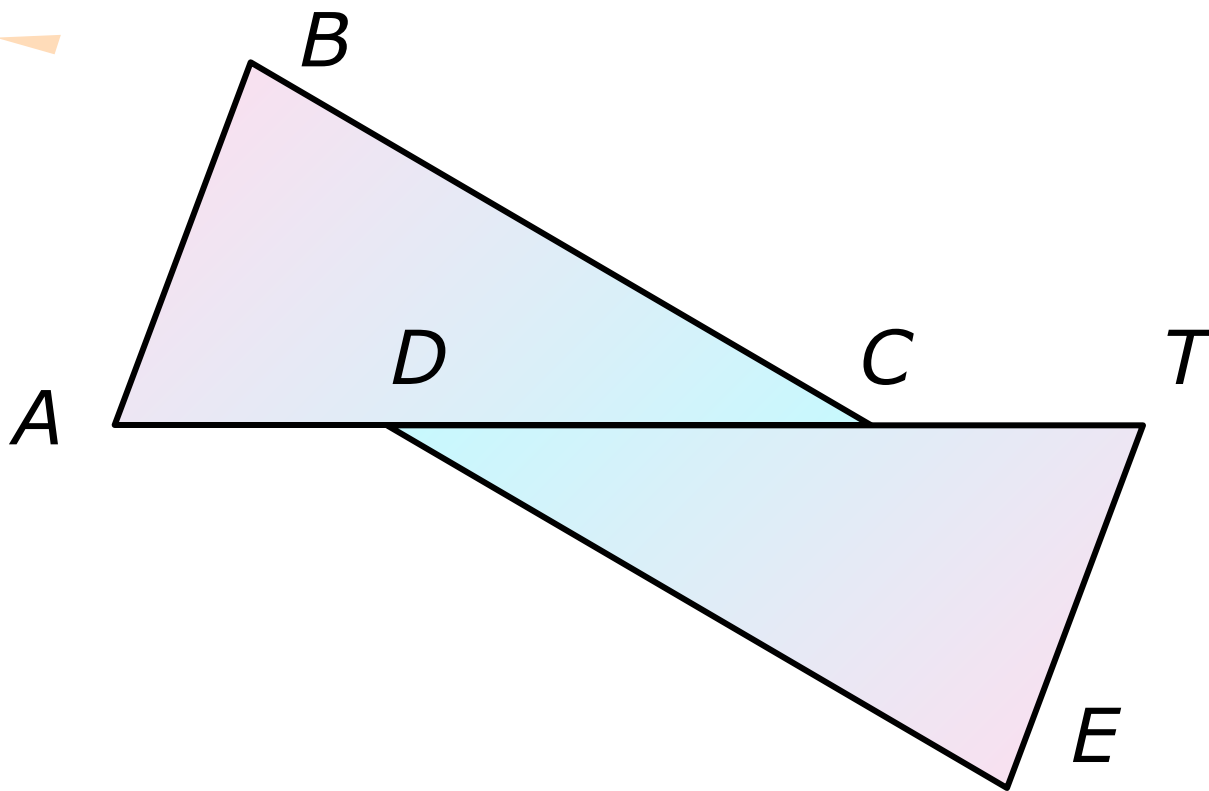


$a \parallel b$, c -секущая
 AC и BC - биссектрисы

Найти: Угол ACB



Задача
10

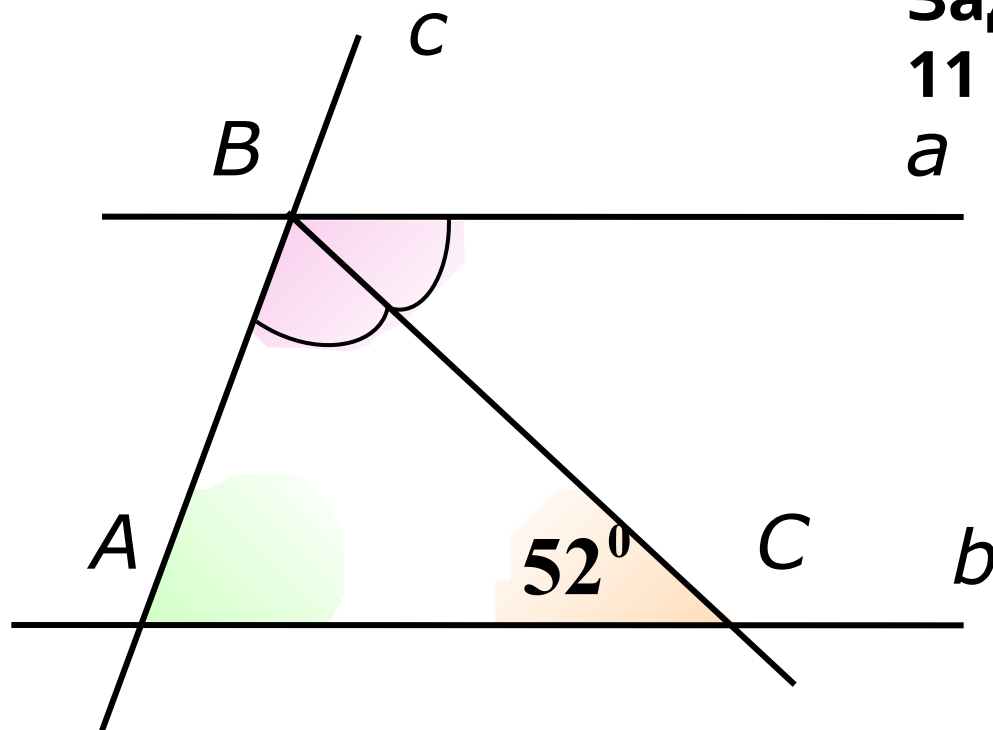


$AB \parallel TE, BC \parallel DE$

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



Задача
11
a

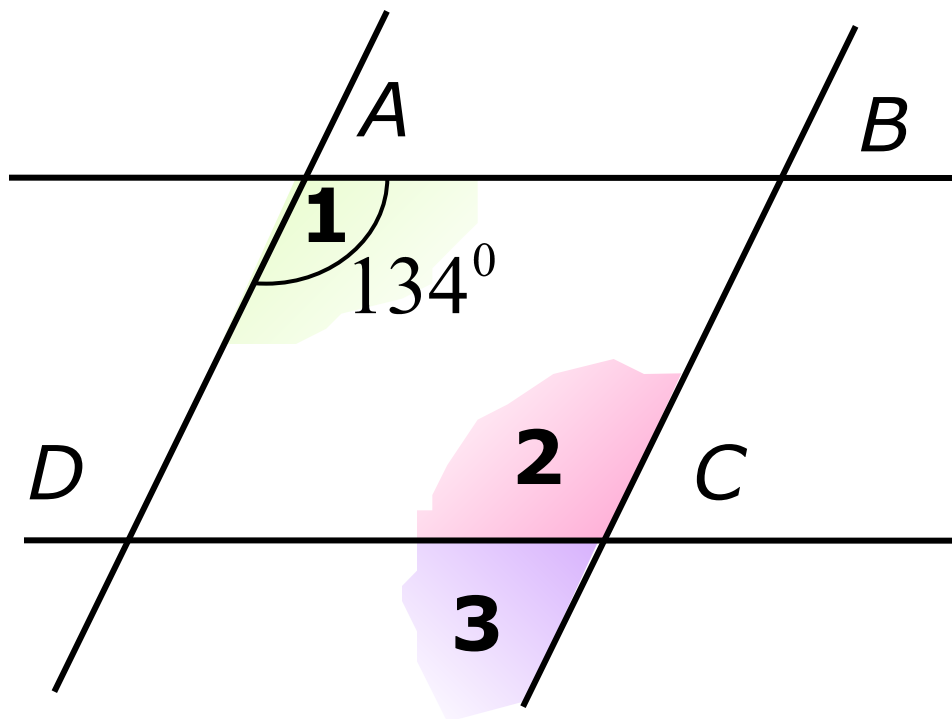


$a \parallel b$, BC - биссектриса

Найти: Угол ABC



Задача
12

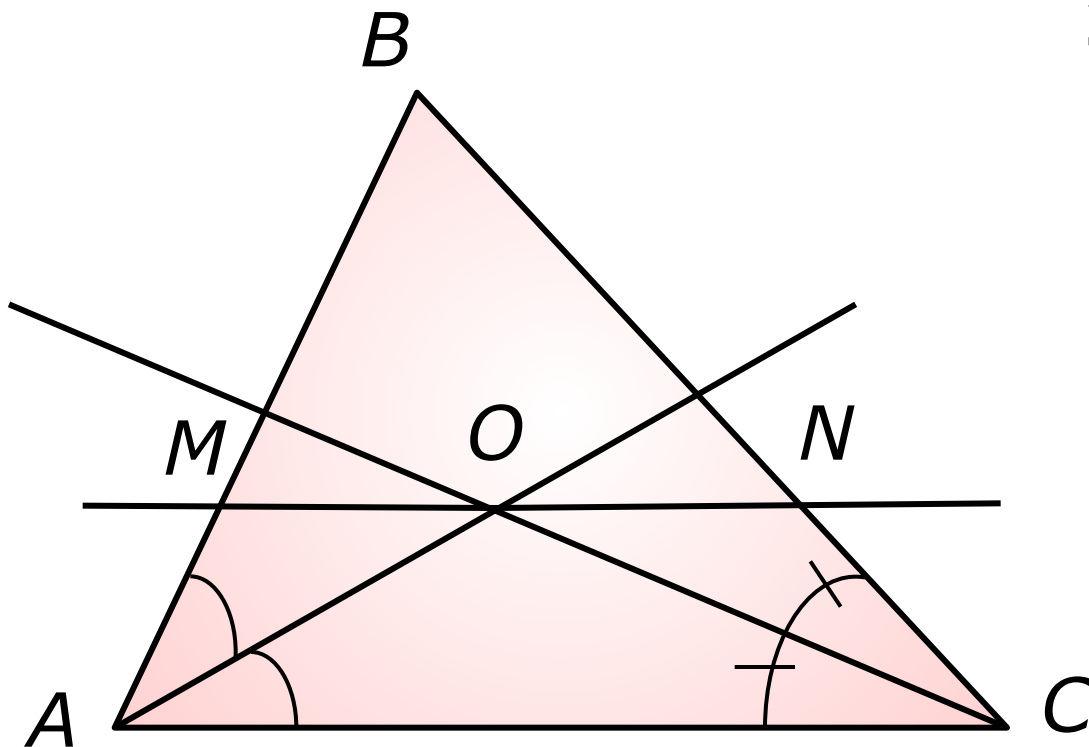


$AB \parallel DC, BC \parallel AD$

Найти: $\angle 2, \angle 3$



Задача
13

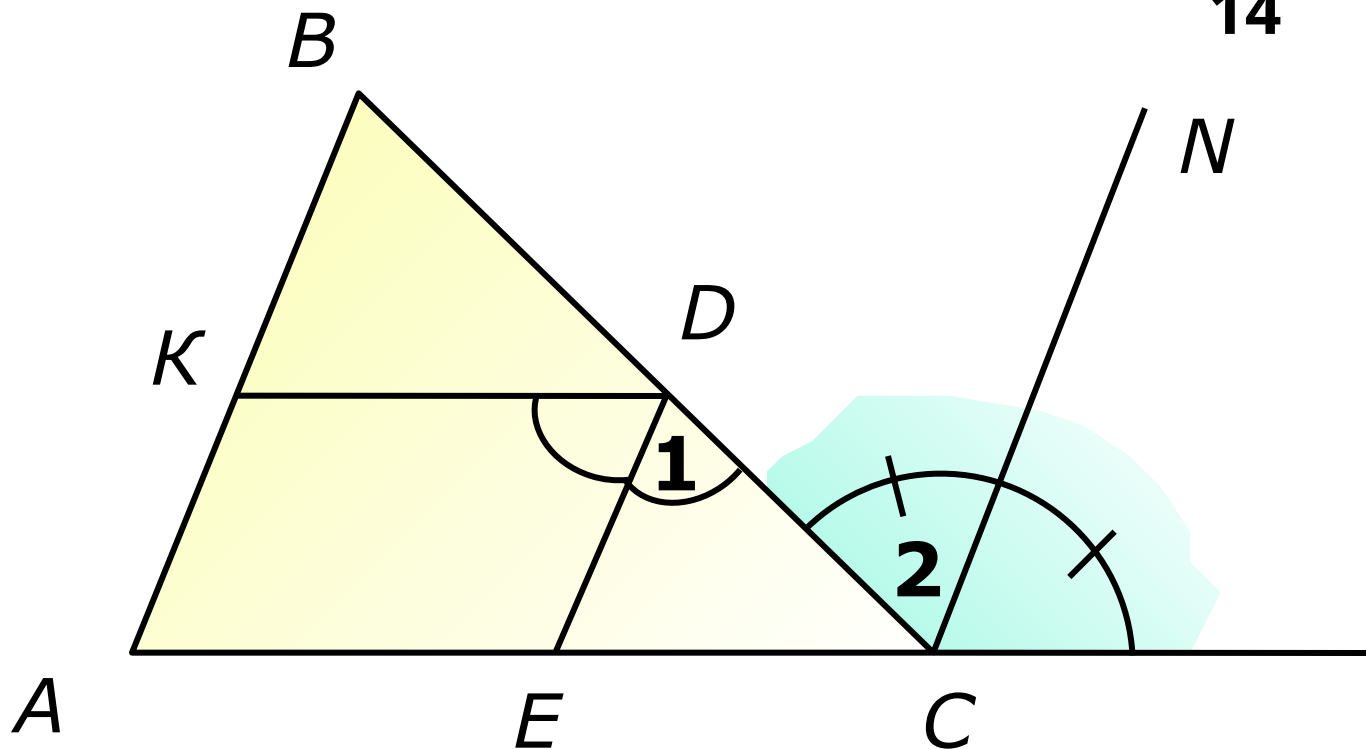


$MN \parallel AC$
 AO и CO - биссектрисы

Доказать: $MN = AM + CN$



Задача
14

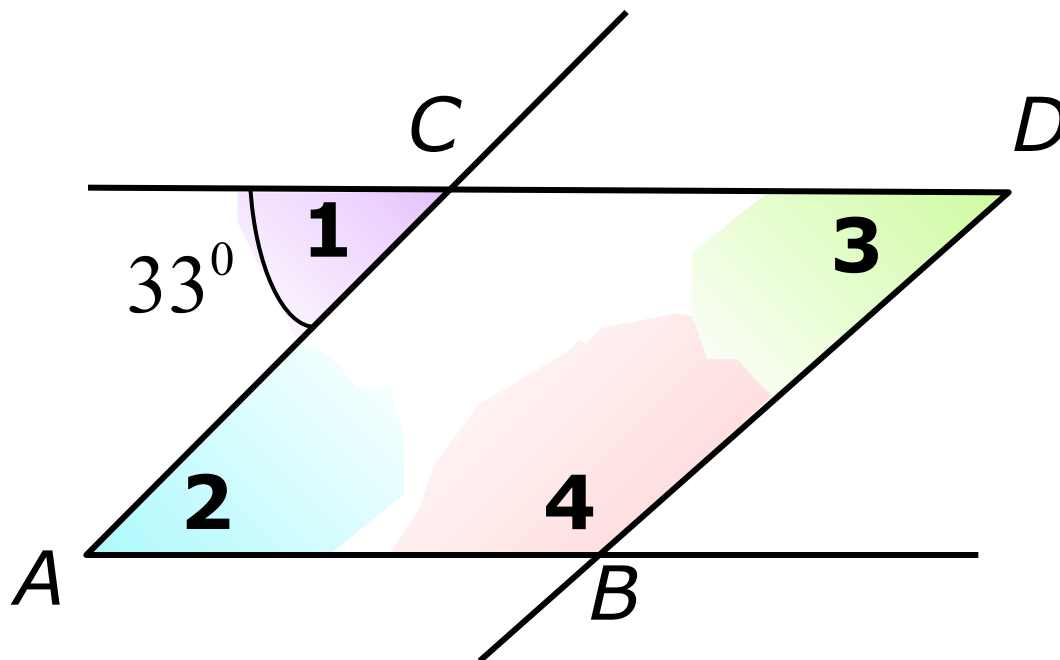


$KD \parallel AC$

Доказать: $\angle 1 = \angle 2$



Задача
15



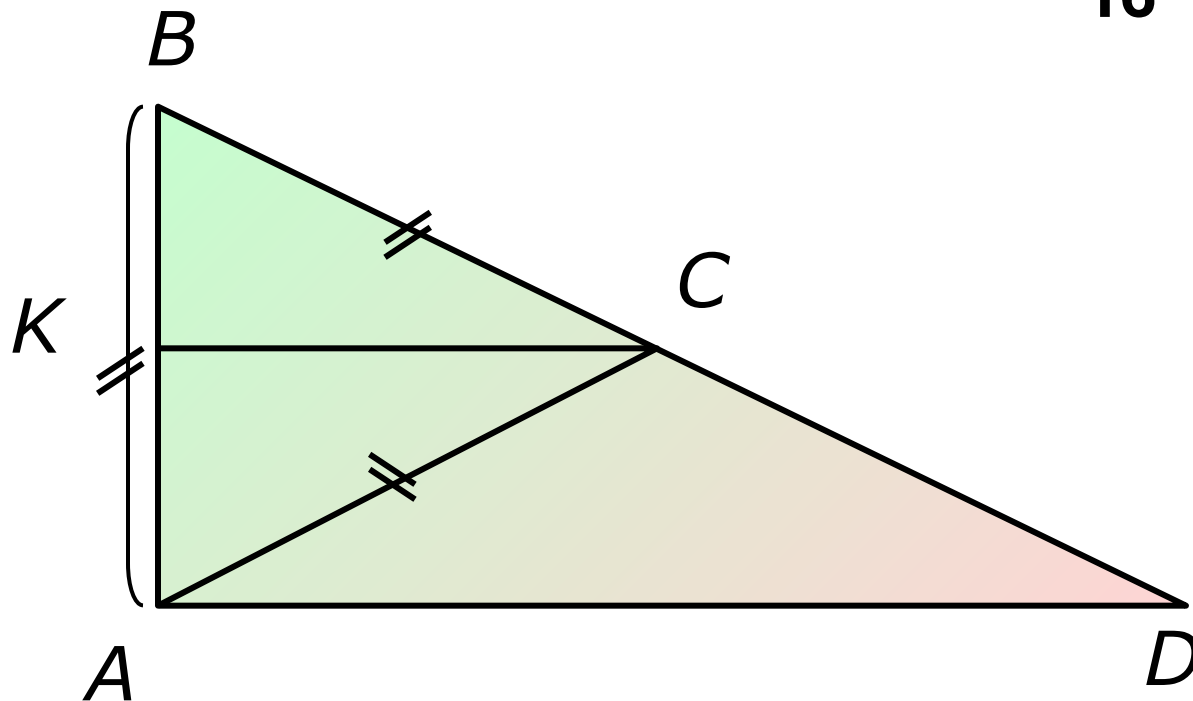
$AC \parallel DB, DC \parallel AD$

Найти $\angle 2, \angle 3, \angle 4$

:



Задача
16



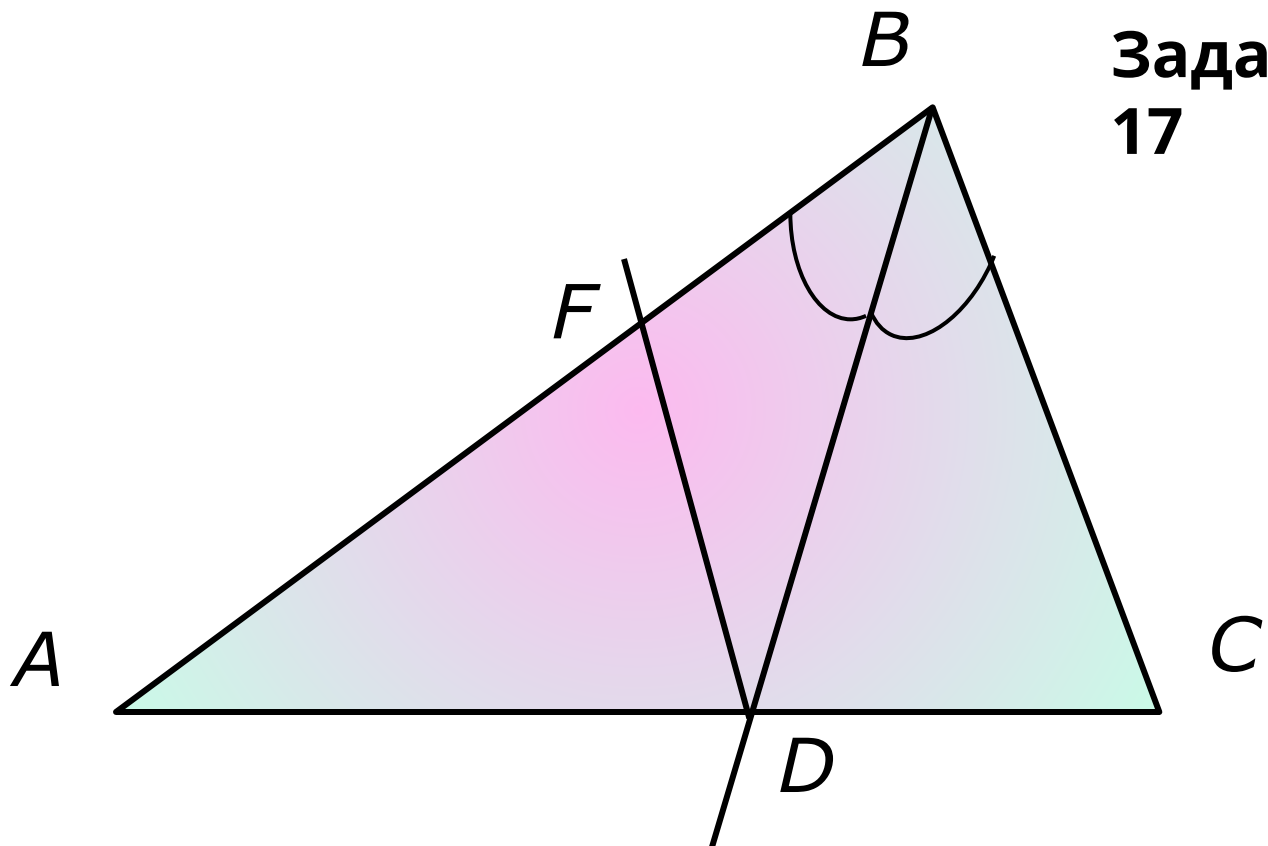
$AD \parallel CK$

Доказать $CK \perp AB$

:



Задача
17



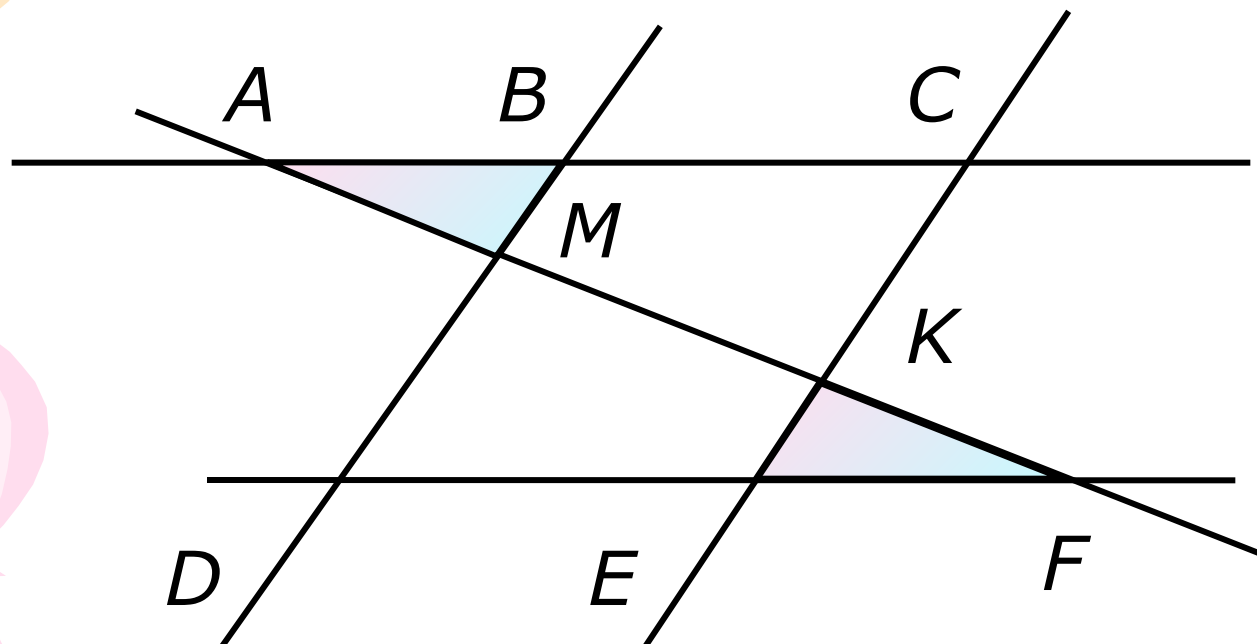
$DF \parallel CB$

BD - биссектриса

Доказать: $DF = FB$



Задача
18

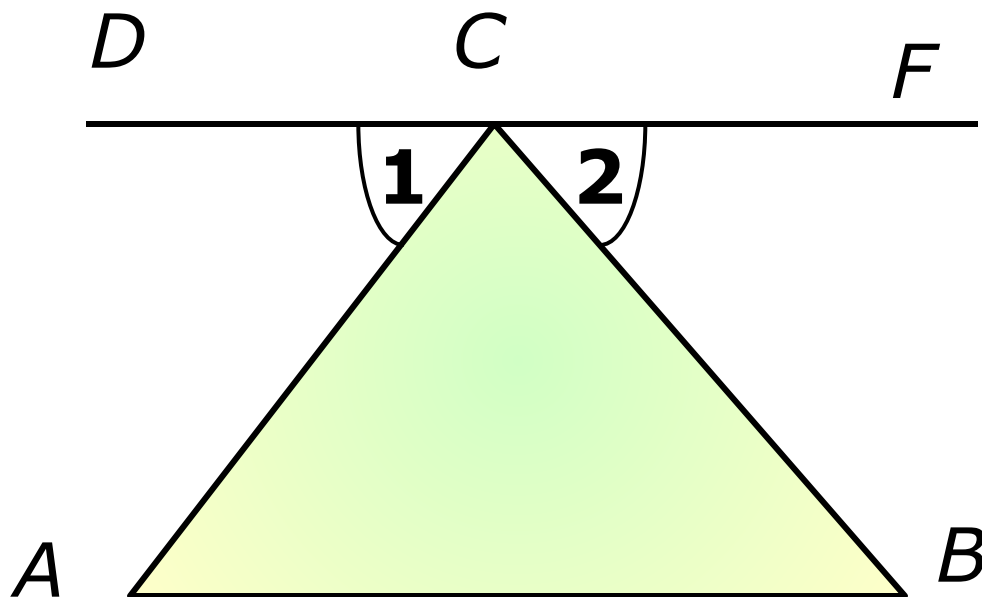


$AC \parallel DF, \quad DB \parallel EC$

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



Задача
19

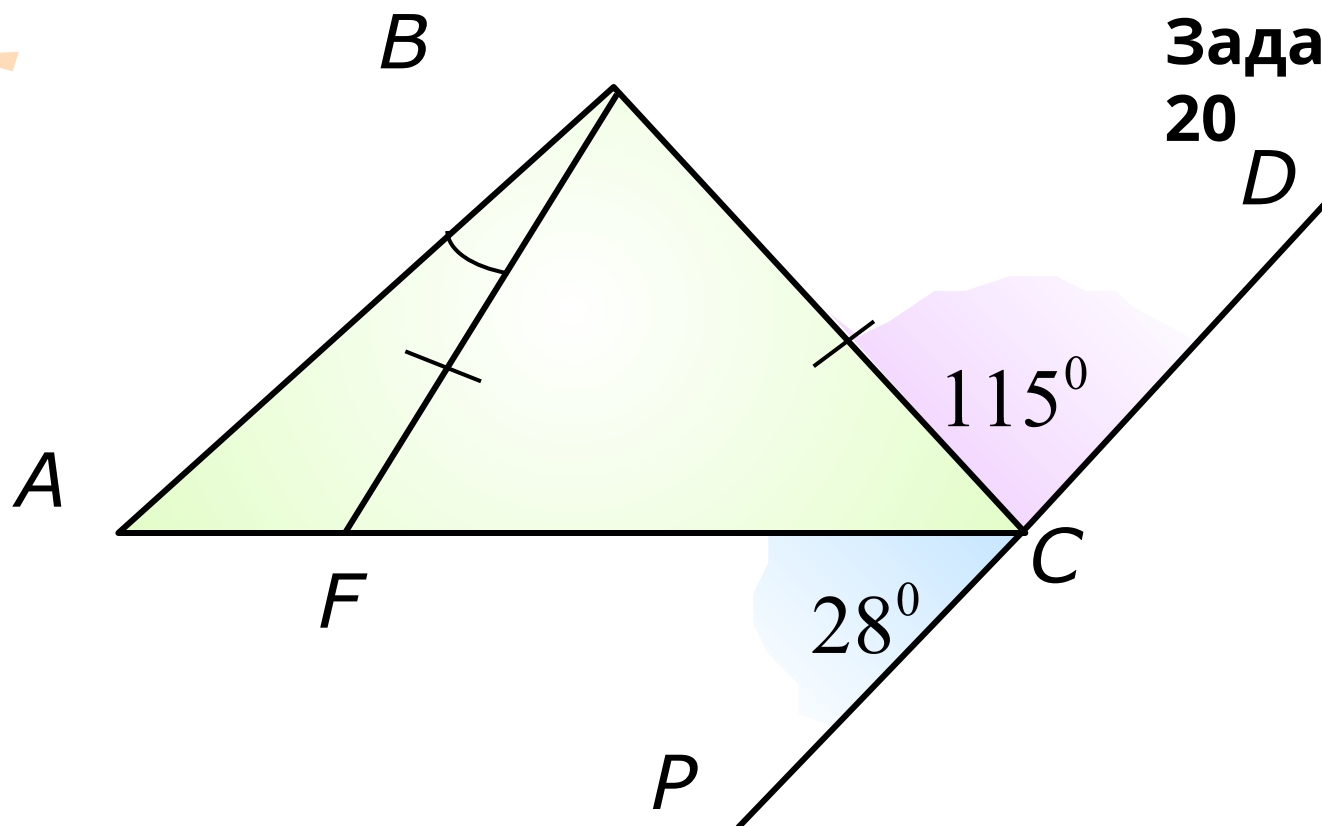


$AB \parallel DF, \angle 1 = \angle 2$

Доказать: $AB = CB$



Задача
20



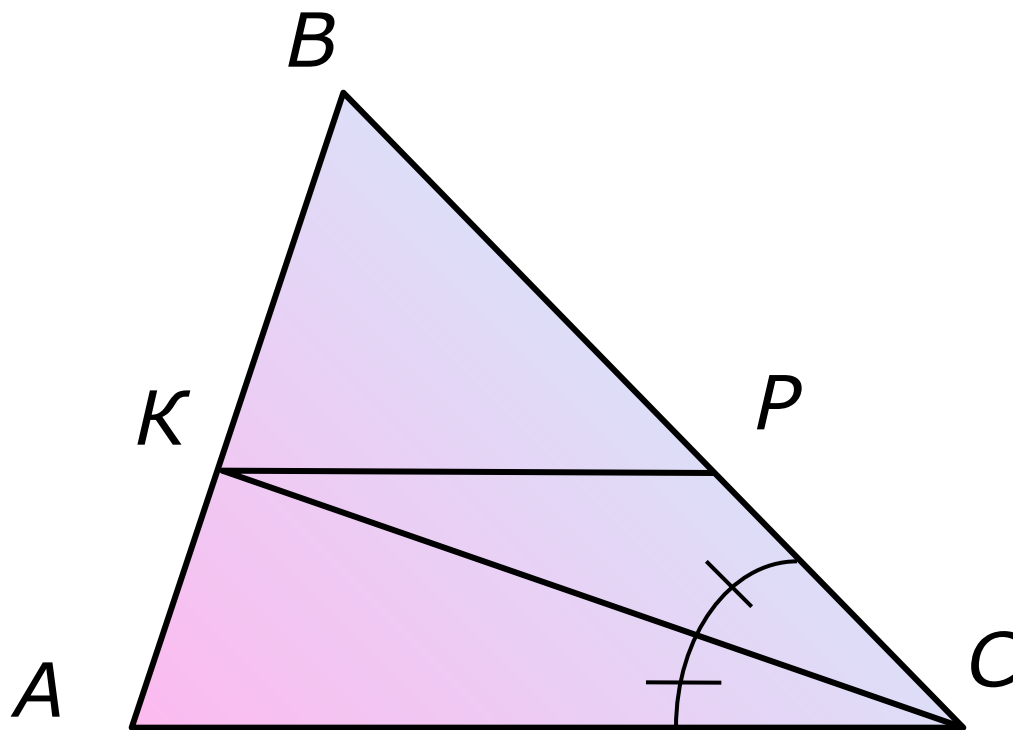
$AB \parallel PD$

Найти $\angle ABF$

.



Задача
21

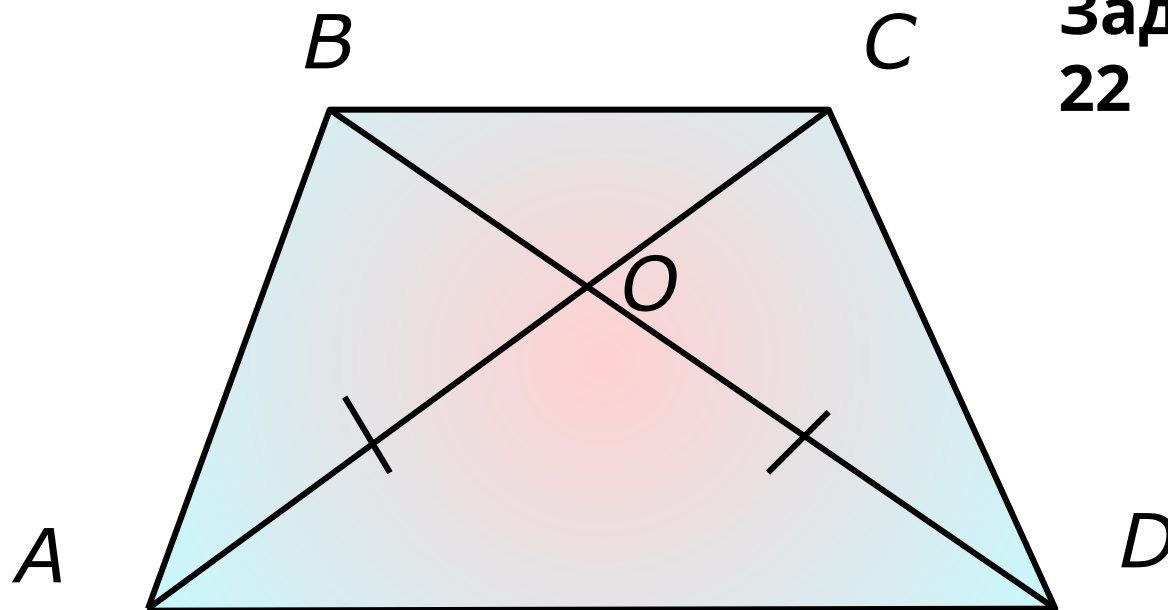


$AC \parallel KP$,
 CK -биссектриса

Доказать:
 $\triangle KPC$ -равнобедренный



Задача
22

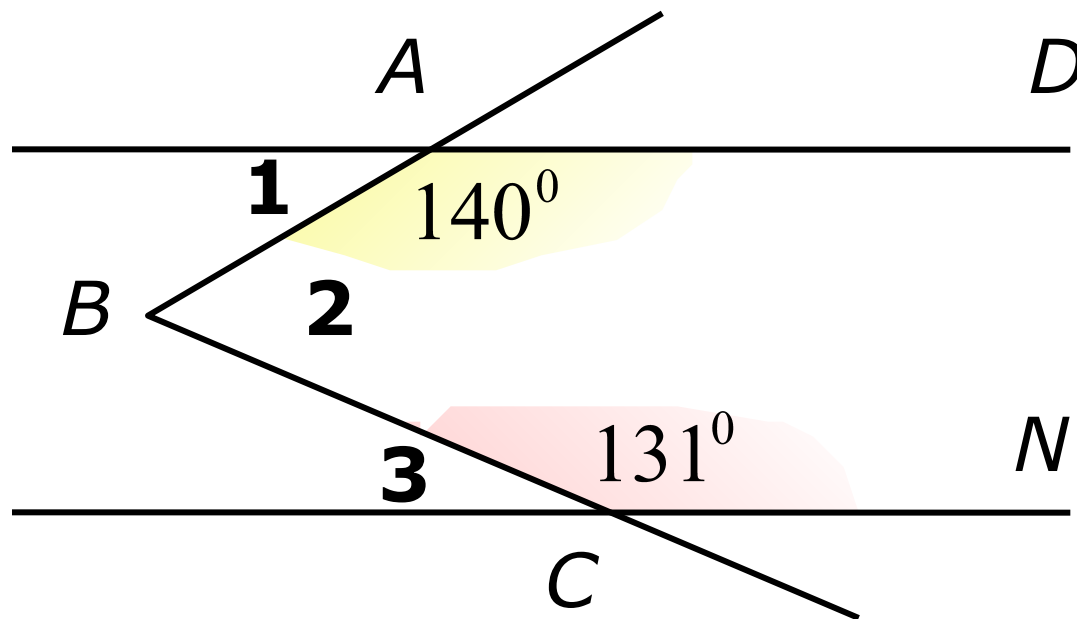


$BC \parallel AD, AO = OD$

Доказать, $\Delta ABD = \Delta ACD$



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

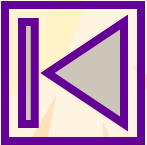
12

13

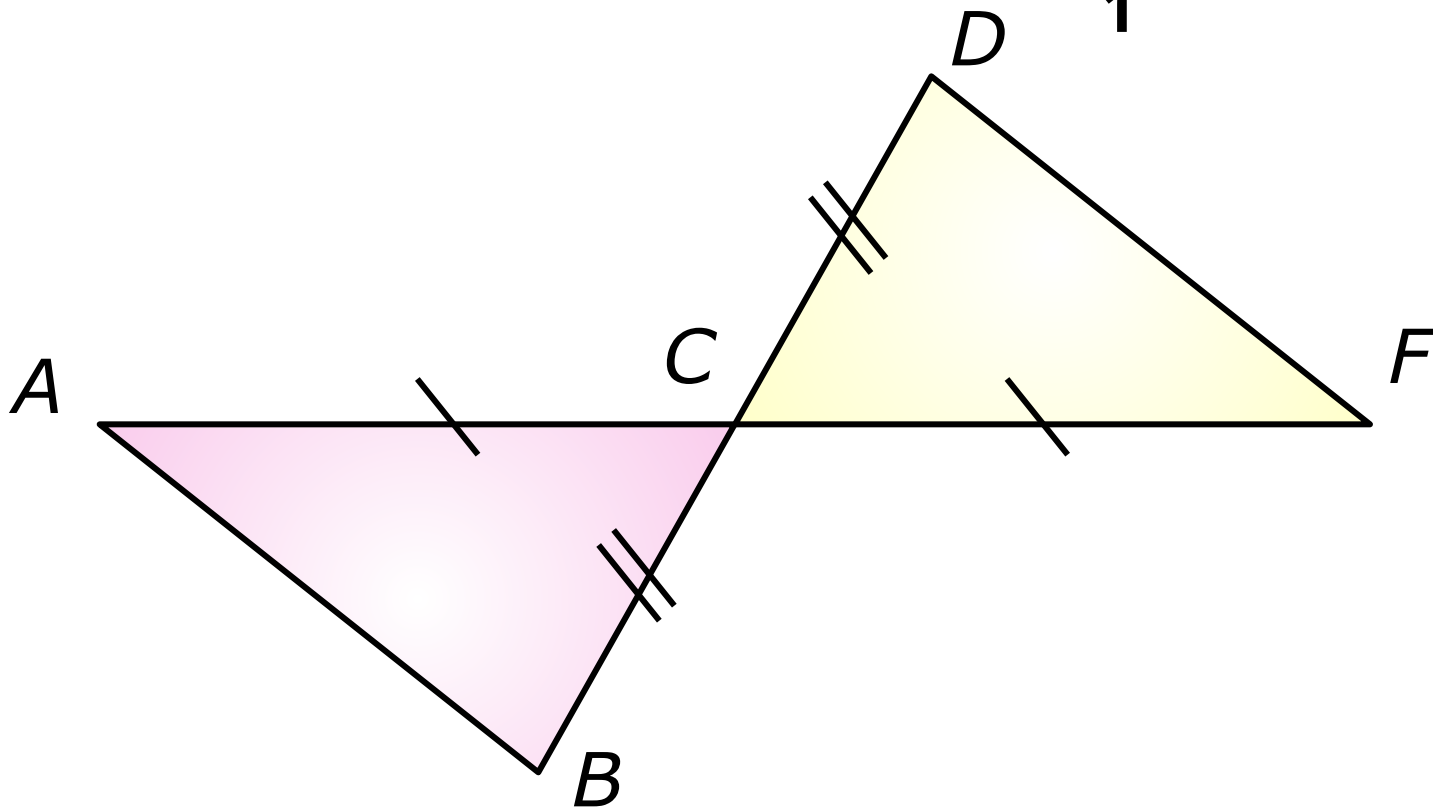
14

15

16

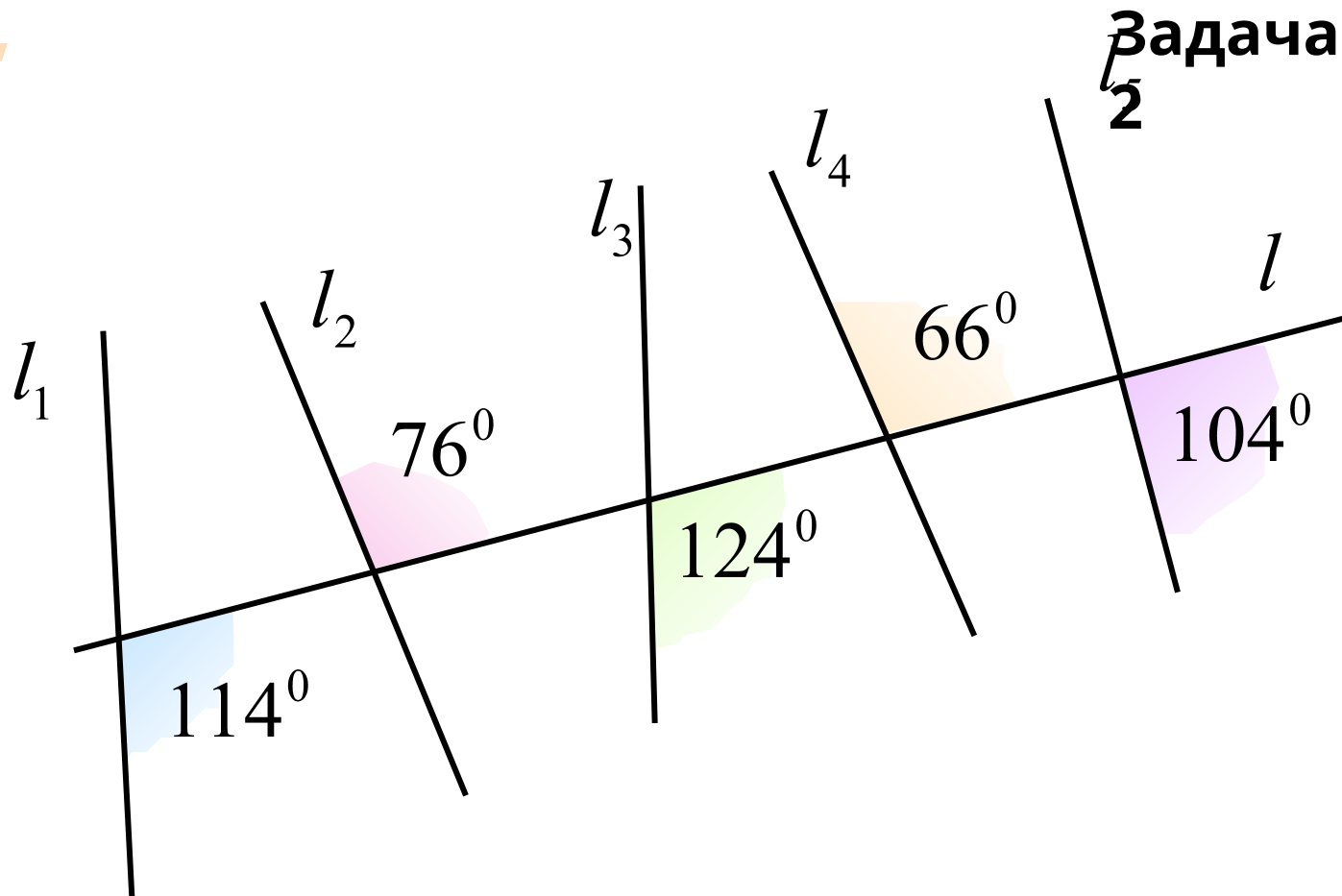
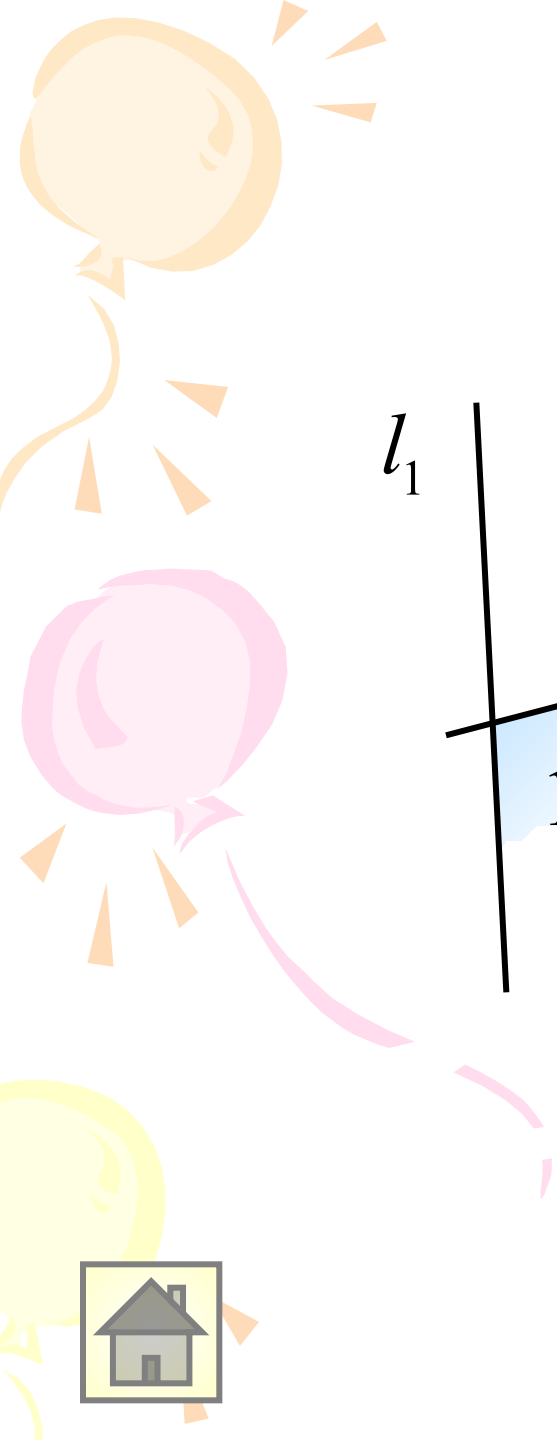


Задача
1



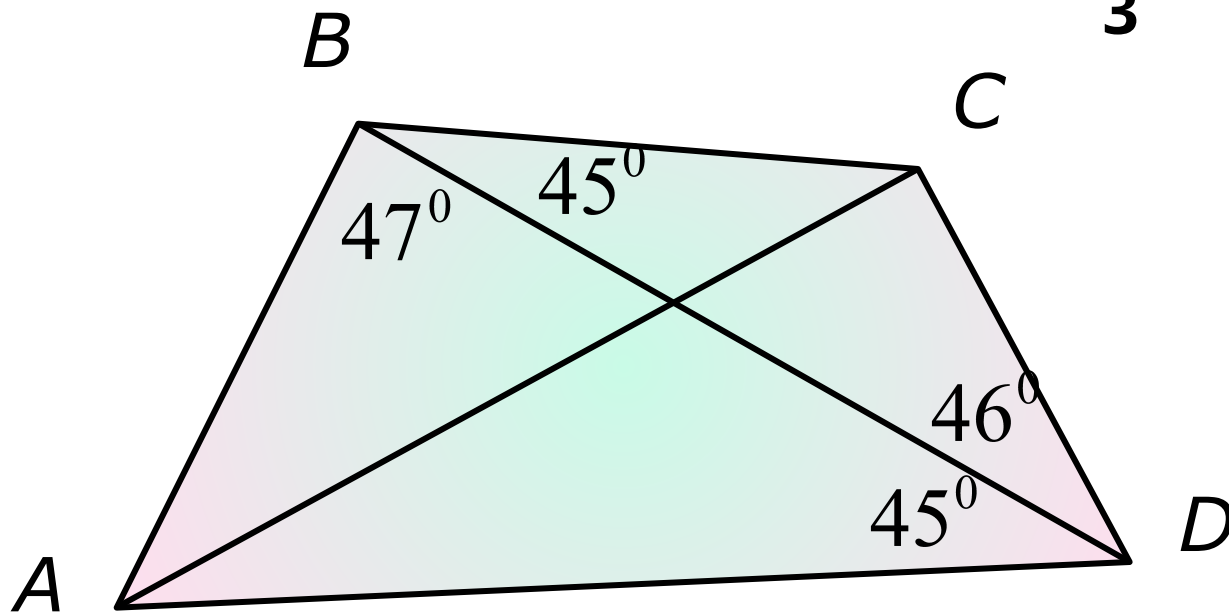
Доказать: $AB \parallel DF$





*Найти параллельные
прямые*

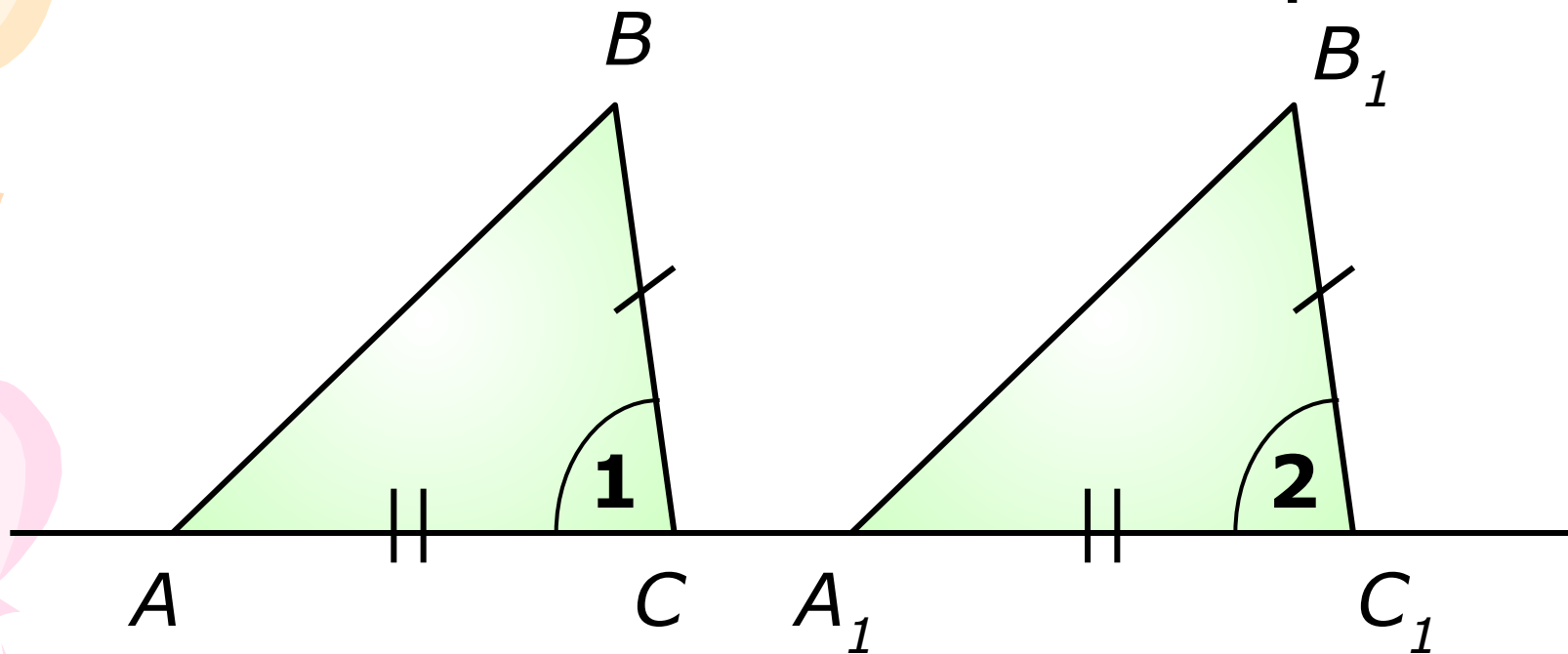
Задача
3



*Укажите параллельные
прямые*



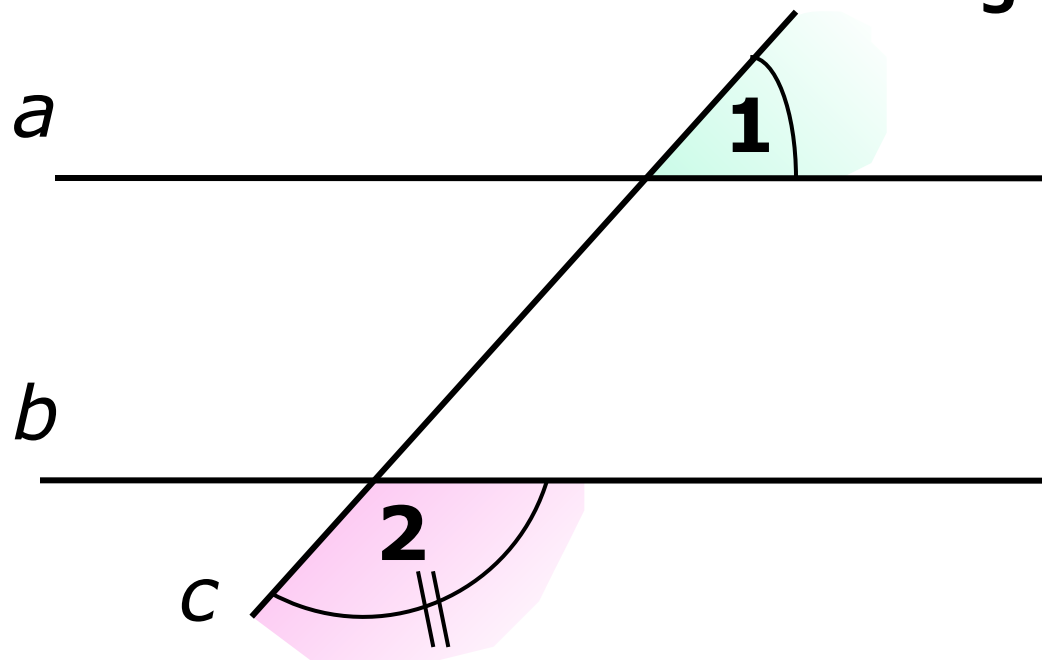
Задача
4



Доказать: $AB \parallel A_1B_1$



Задача 5

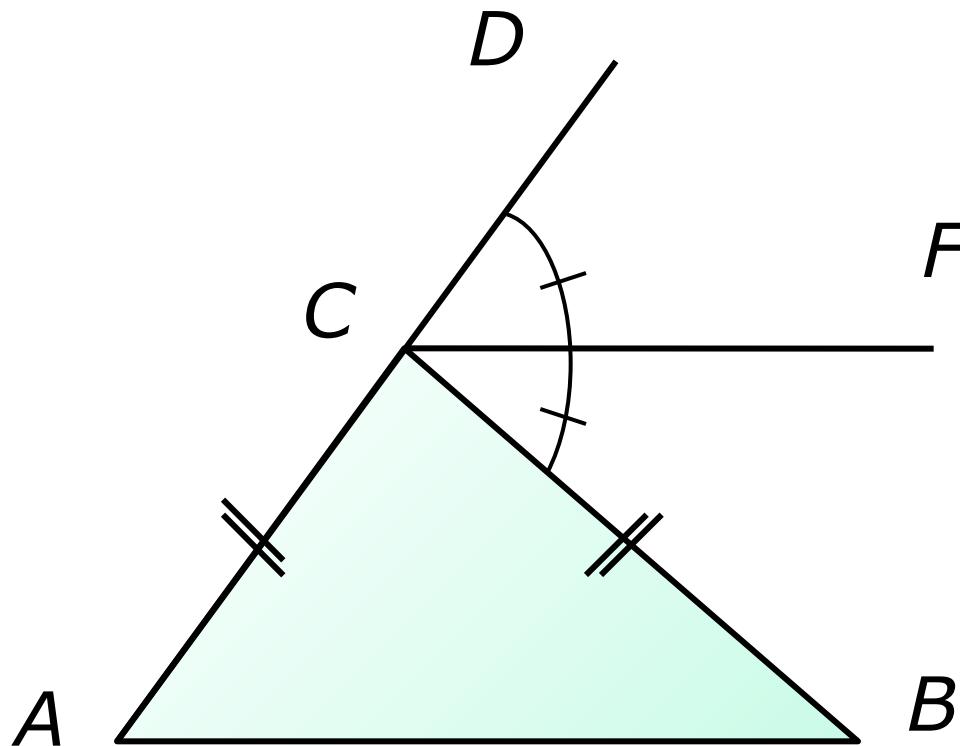


$$\angle 1 + \angle 2 = 180^{\circ}$$

Доказатъ: $a \parallel b$



Задача
6

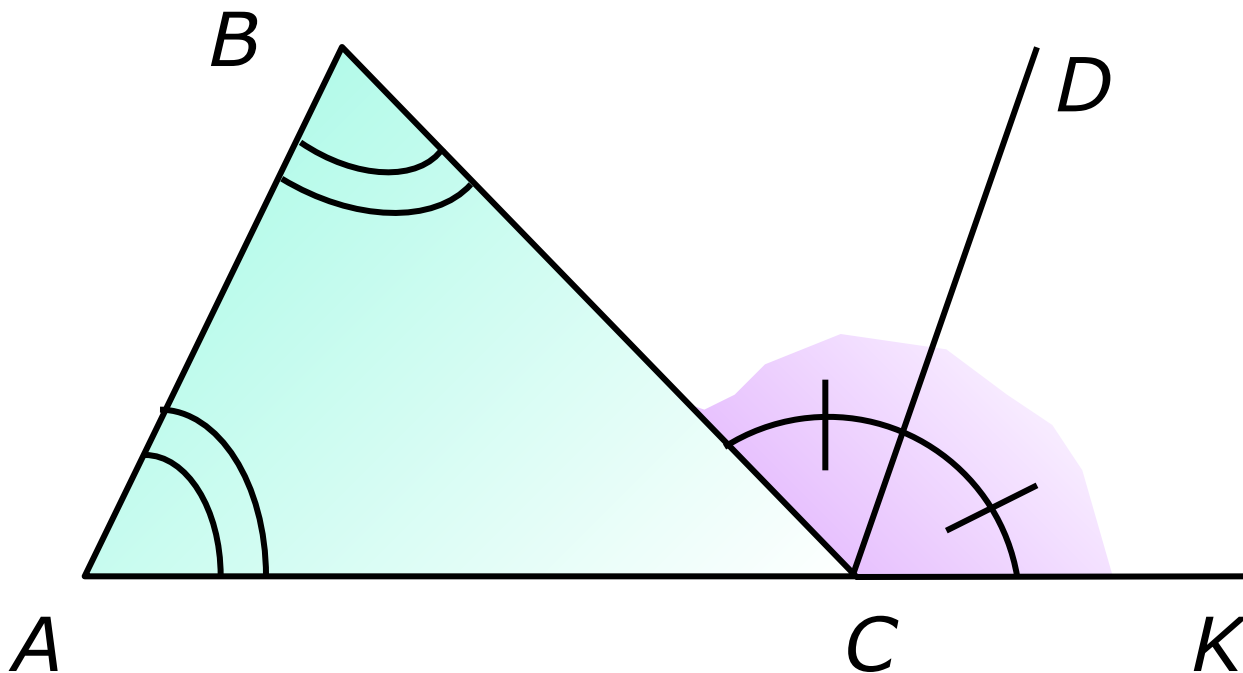


CF-биссектриса

Доказать: $AB \parallel CF$

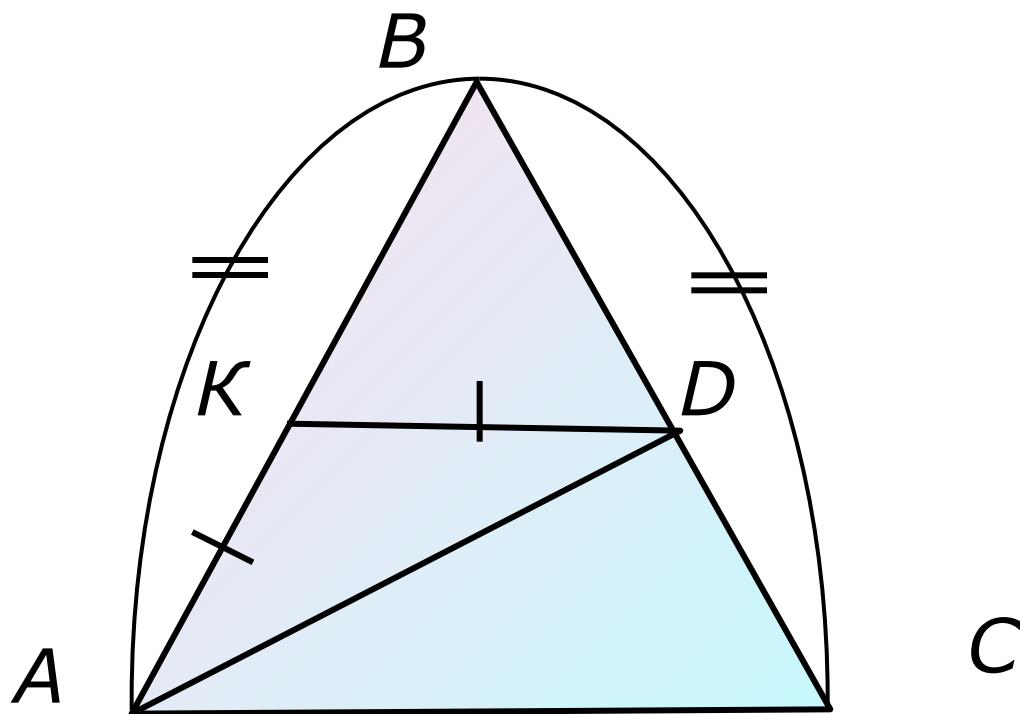


Задача
7



Доказатъ: $AB \parallel CD$

Задача
8



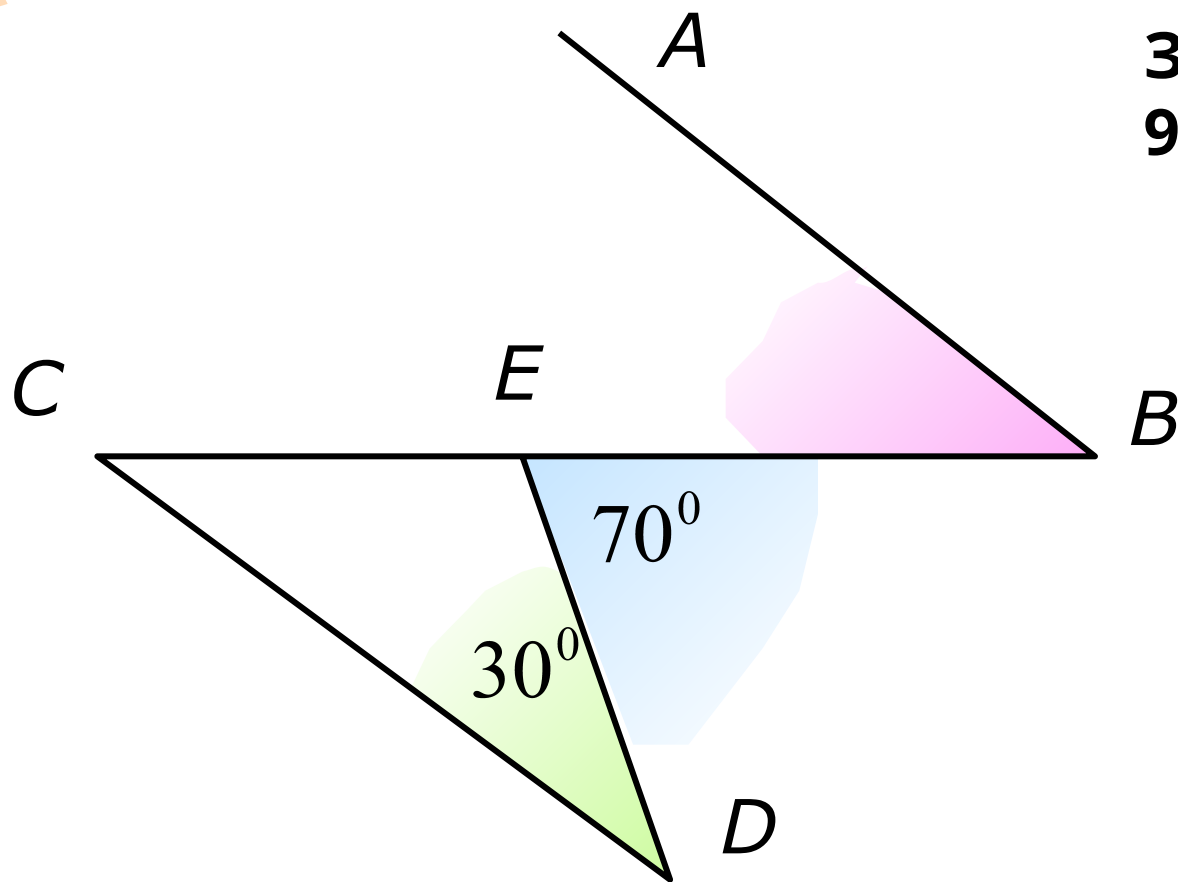
Угол BAC равен 80° *

Угол DAC равен 40° *

Доказать: $AC \parallel KB$



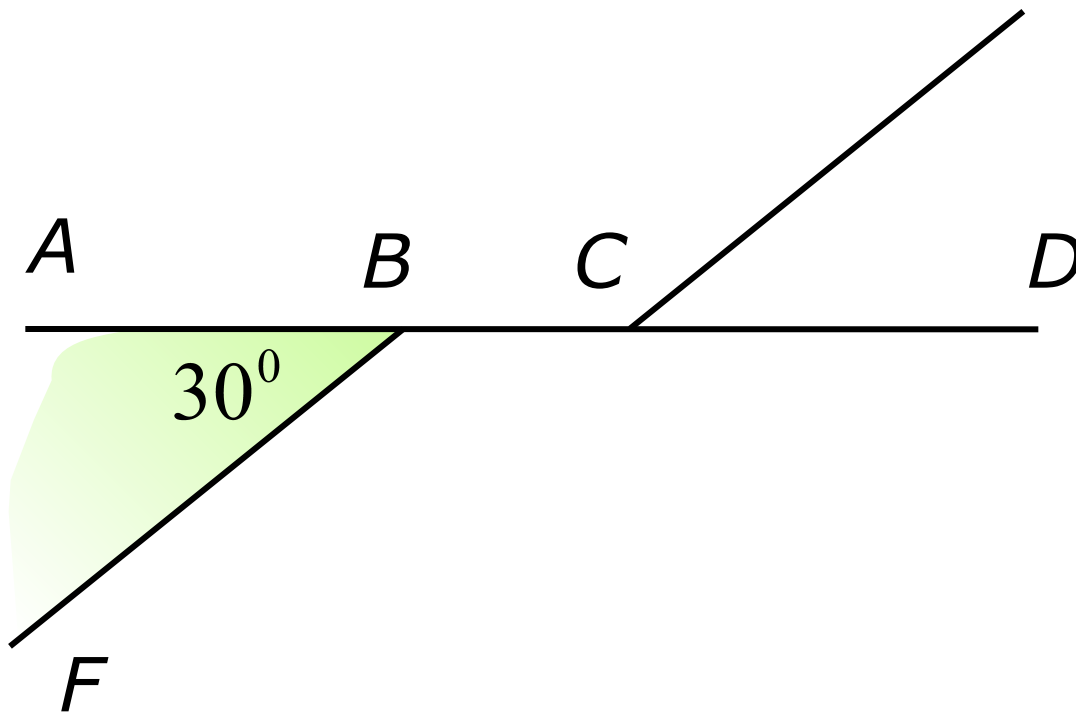
Задача
9



Найти условия,
при которых $AB \parallel DC$



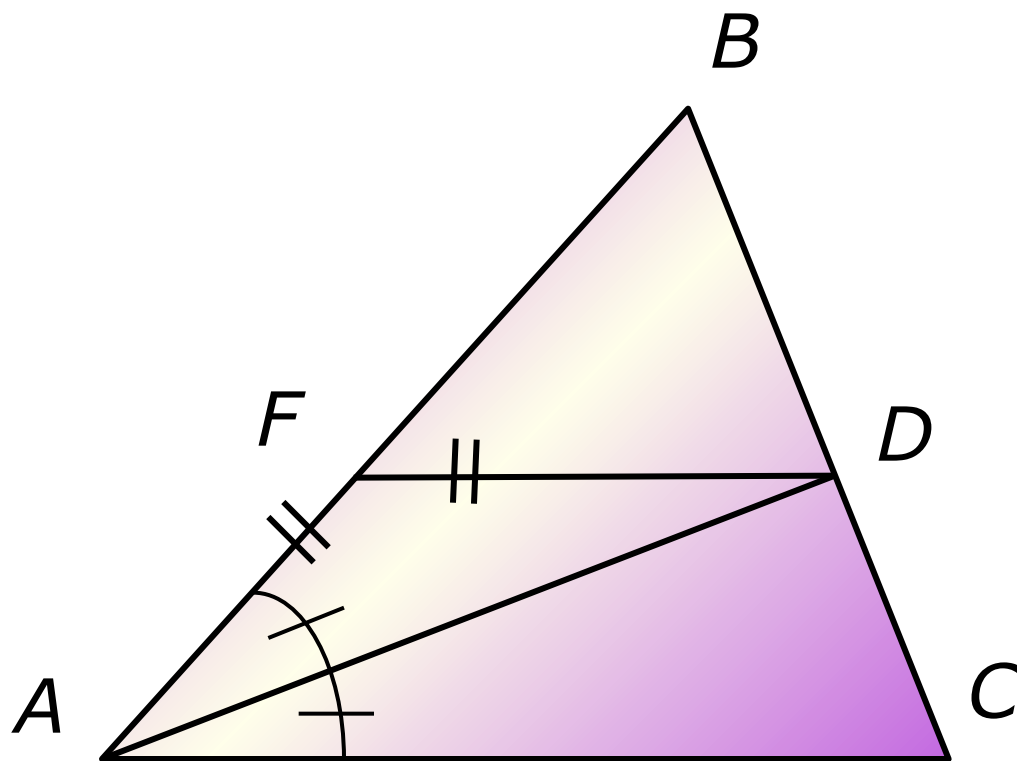
Задача
10
М



Найти условия,
при которых $FB \parallel CM$



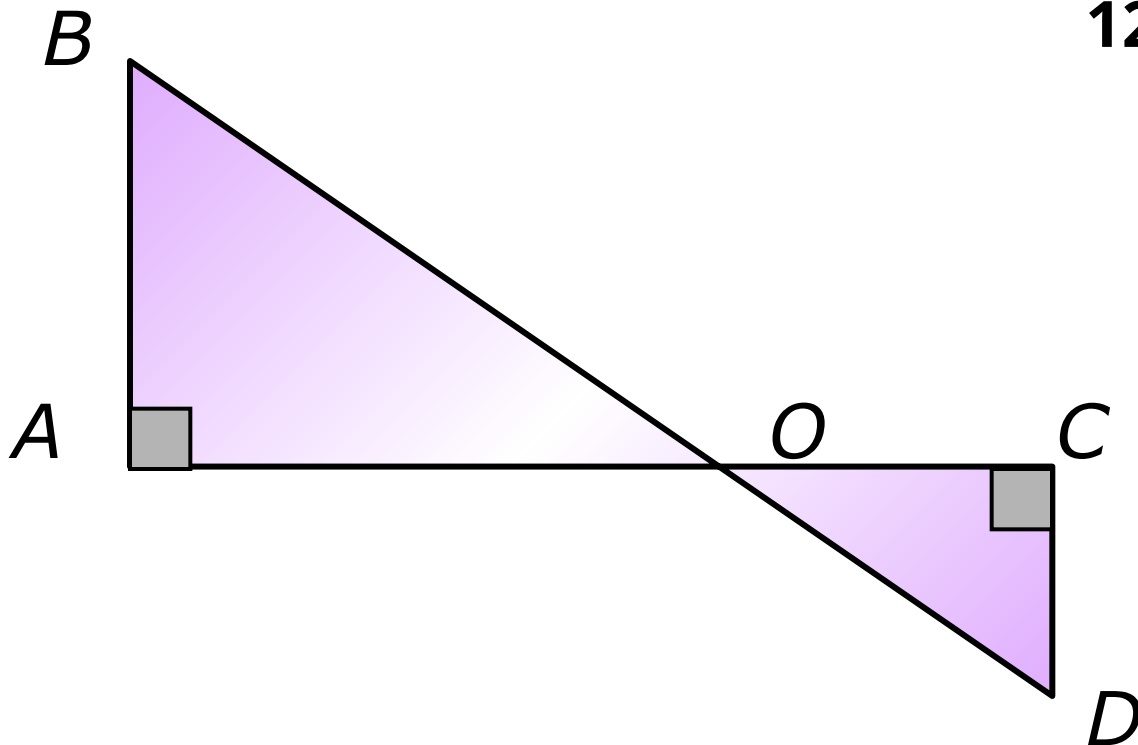
Задача
11



Доказатъ: $FB \parallel AC$

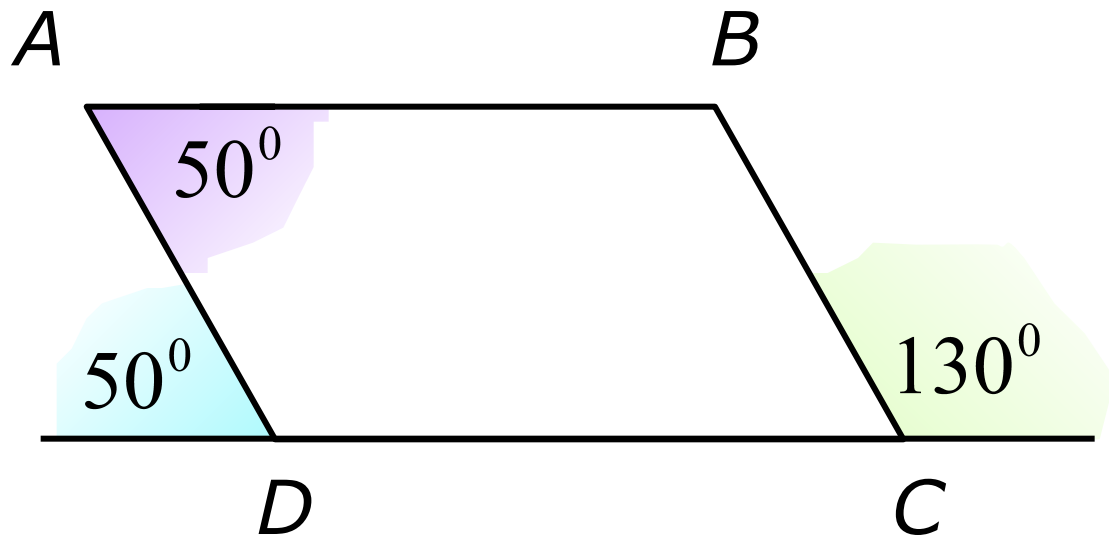


Задача
12



*Укажите параллельные
прямые*

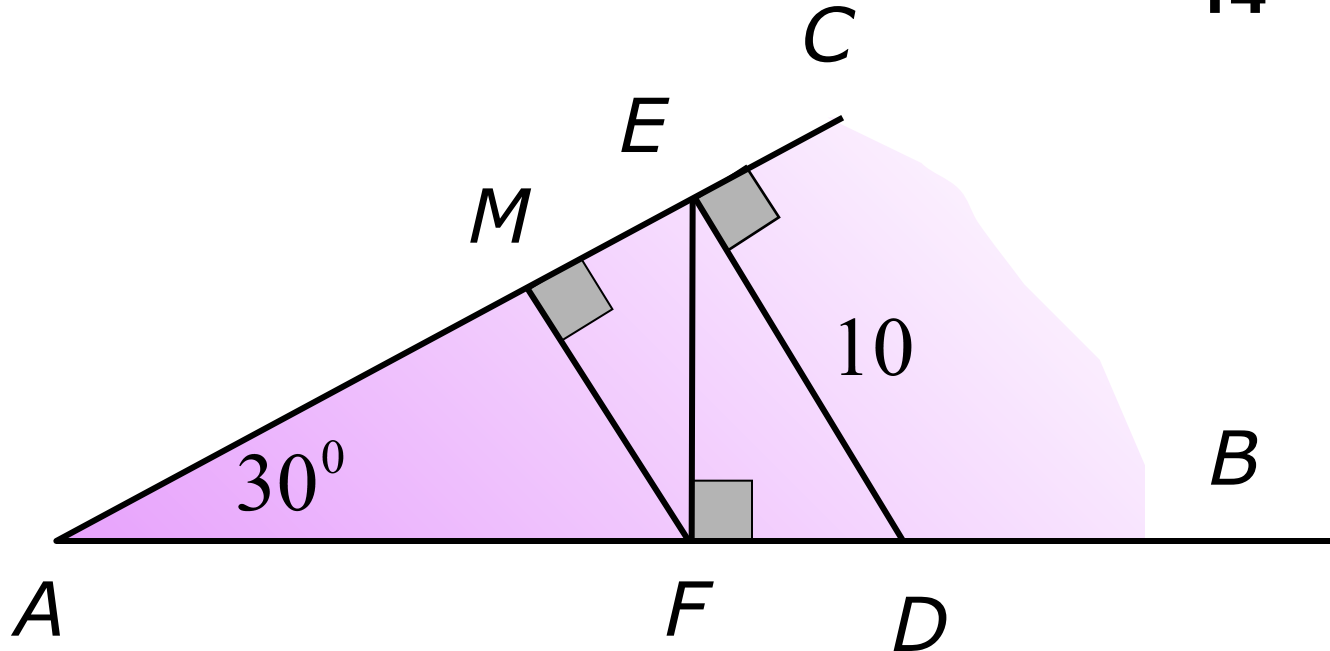
Задача
13



*Укажите параллельные
прямые*



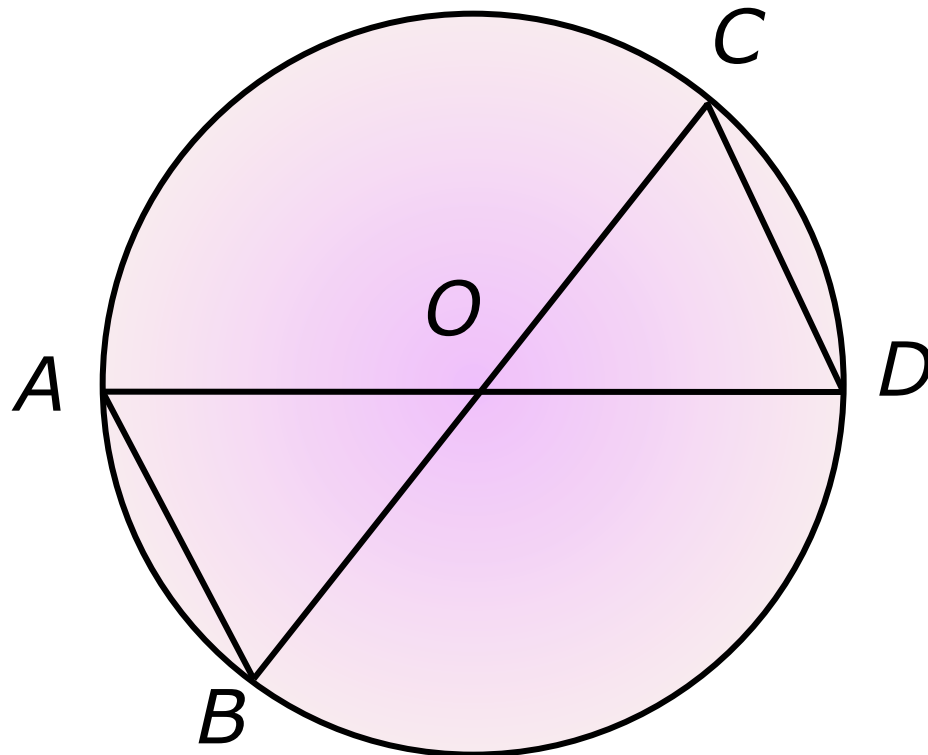
Задача
14



Найти: FM



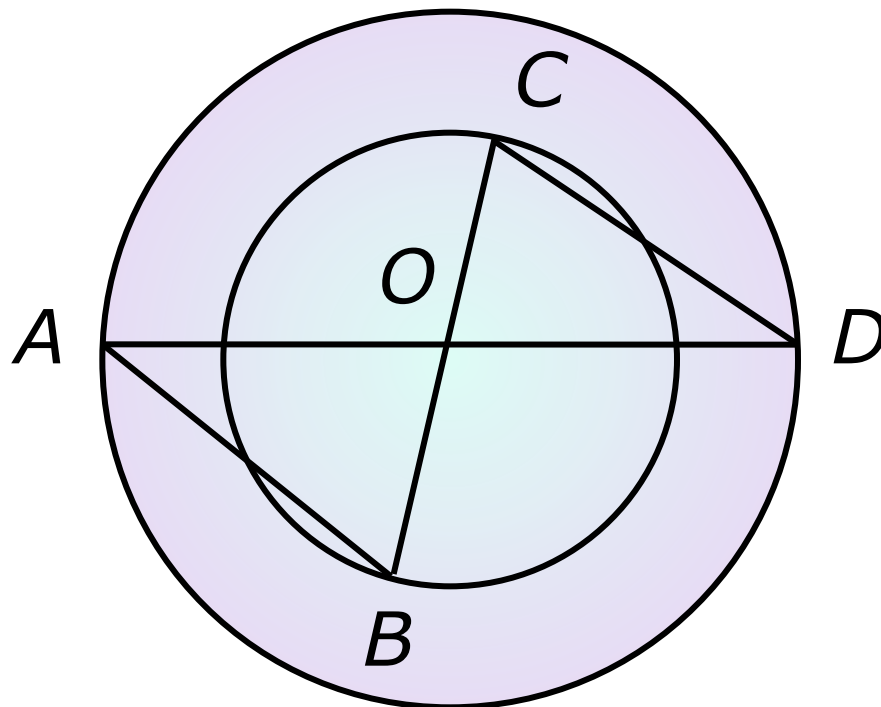
Задача
15



Доказатъ: $AB \parallel CD$



Задача
16

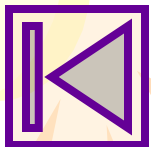


Доказатъ: $FB \parallel AC$

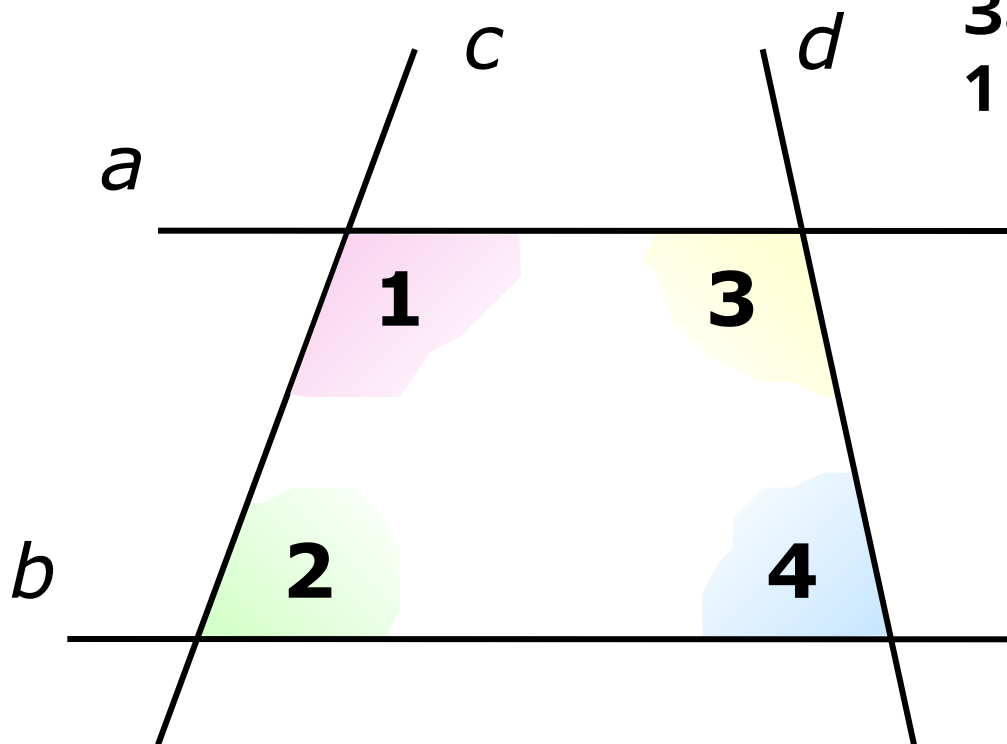


Комбинированные

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10



Задача
1

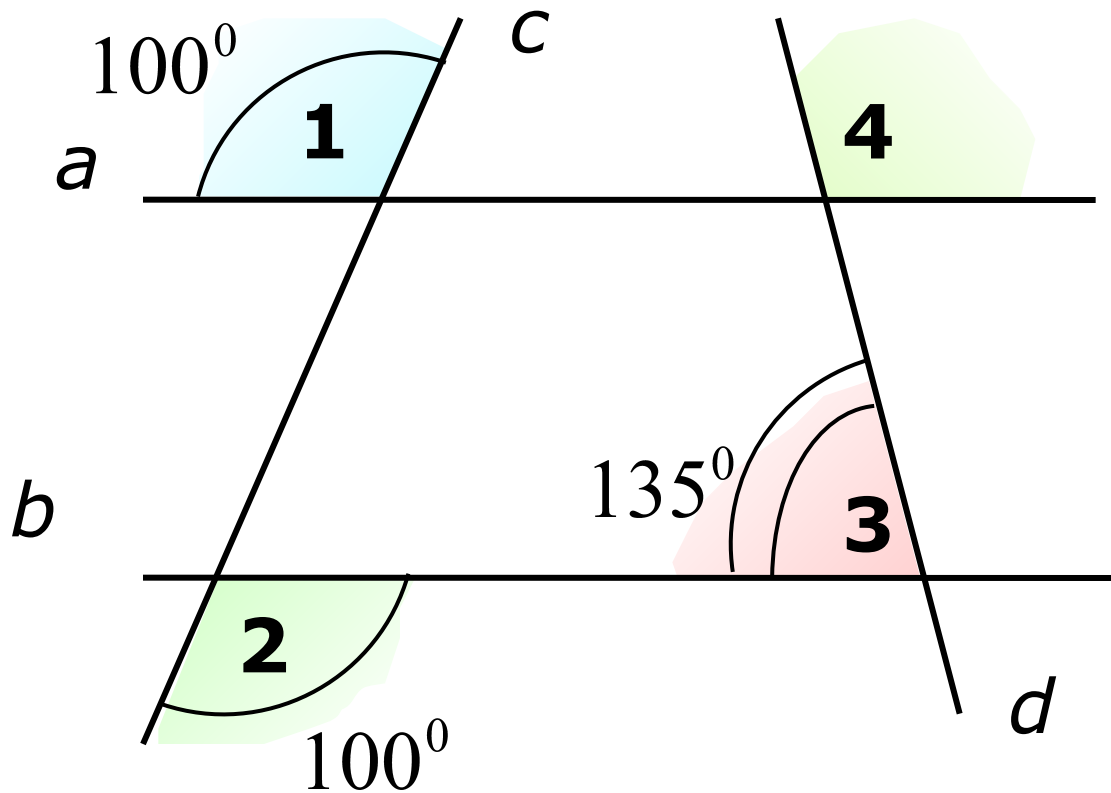


$$\angle 1 + \angle 2 = 180^{\circ}$$

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



Задача 2

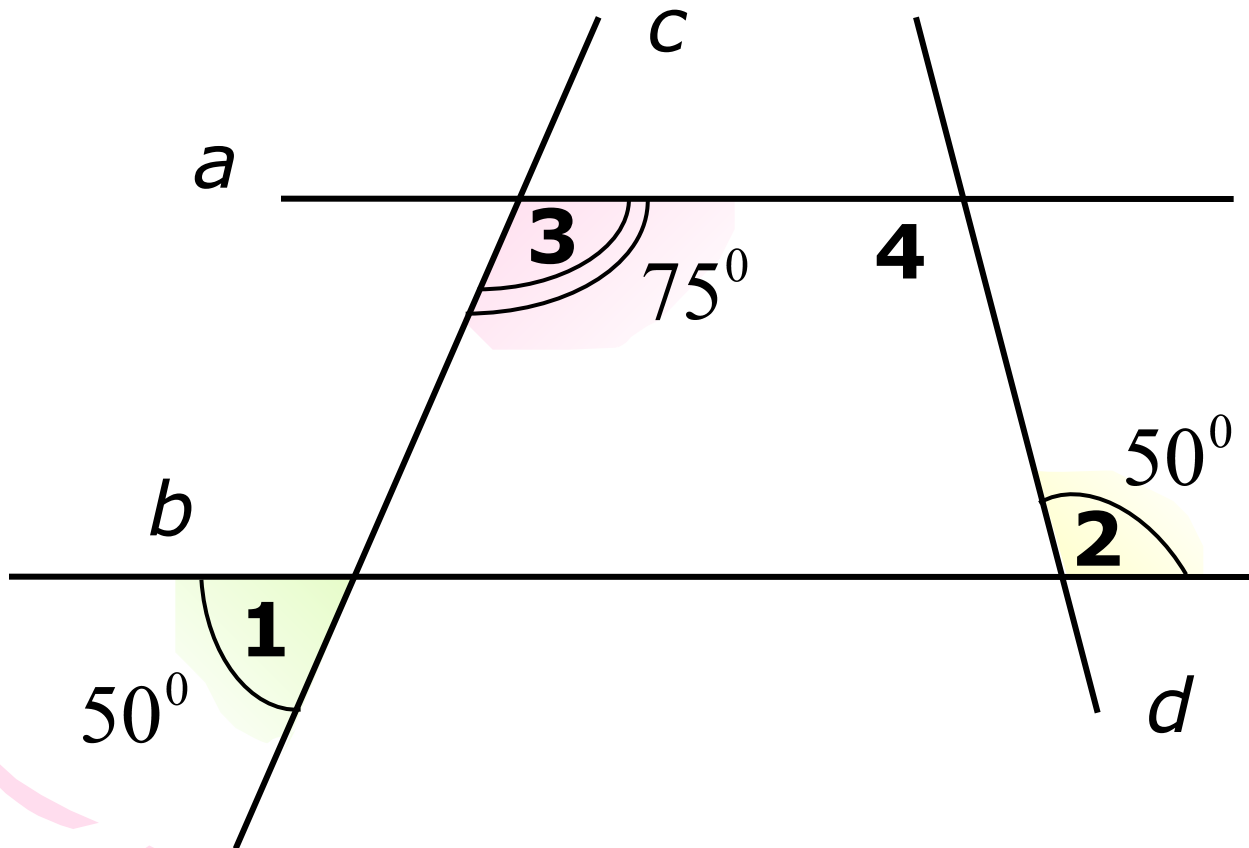


Найти $\angle 4$

:



Задача 3

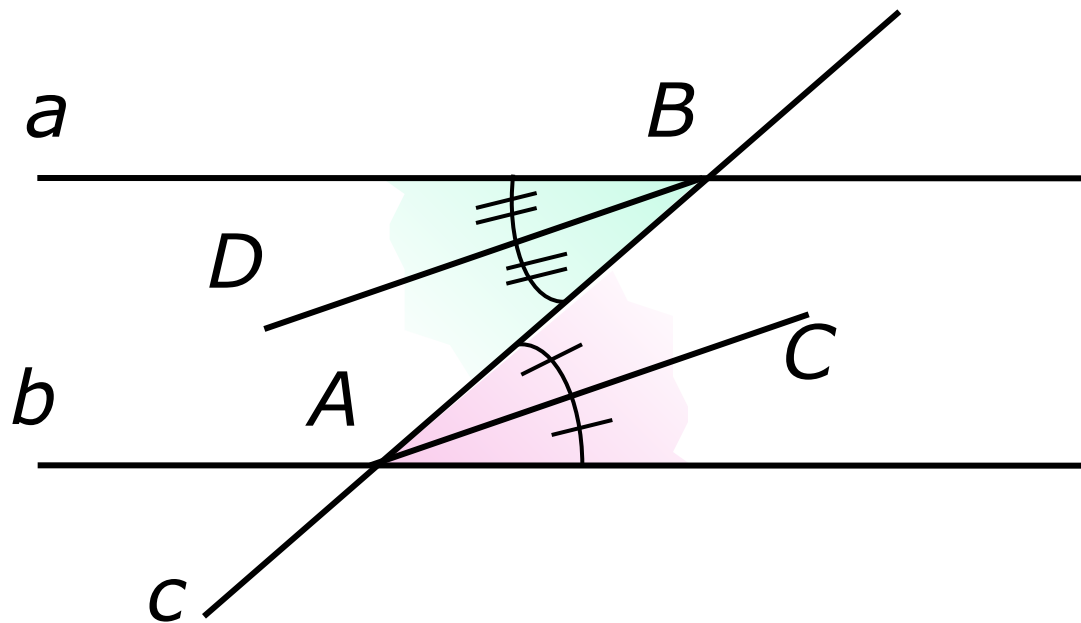


Найти $\angle 4$

:



Задача
4

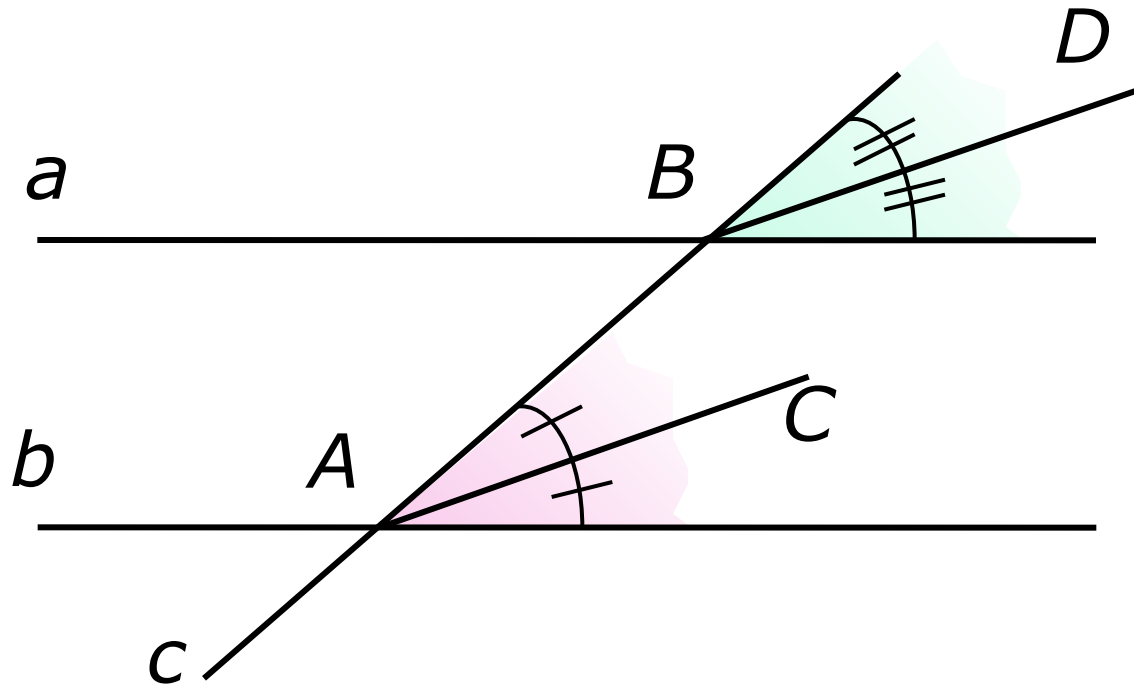


$a \parallel b$, c -
секущая биссектрисы

Доказать: $AC \parallel BD$



Задача
5

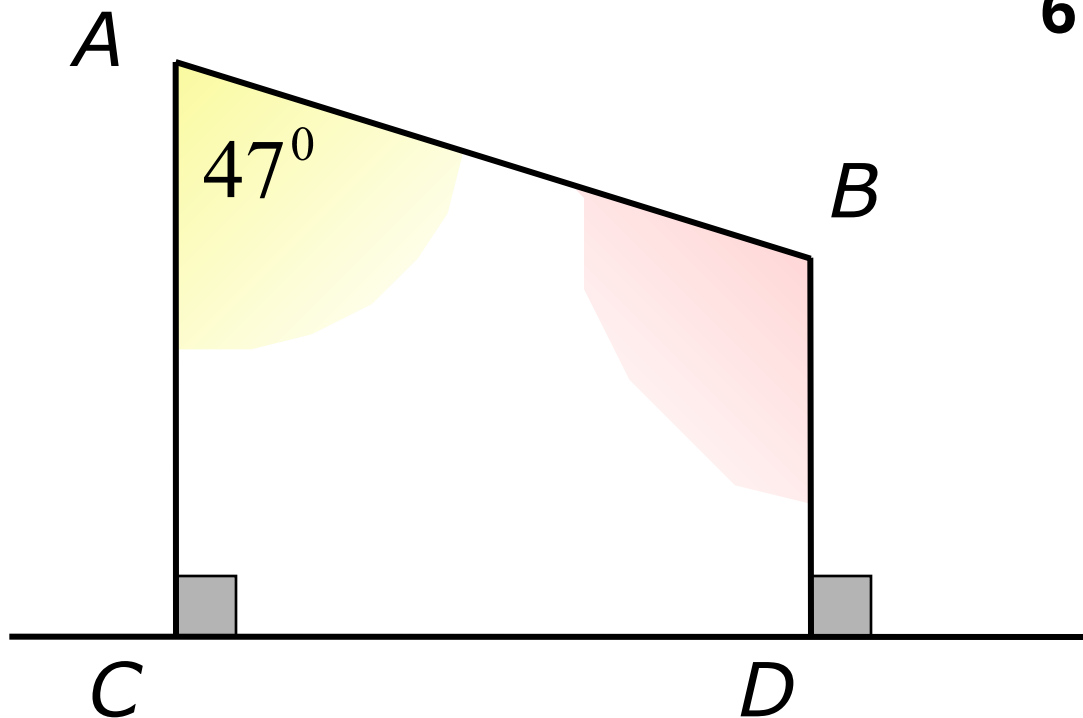


$a \parallel b$, c -
секущая биссектрисы

Доказать: $AC \parallel BD$



Задача
6

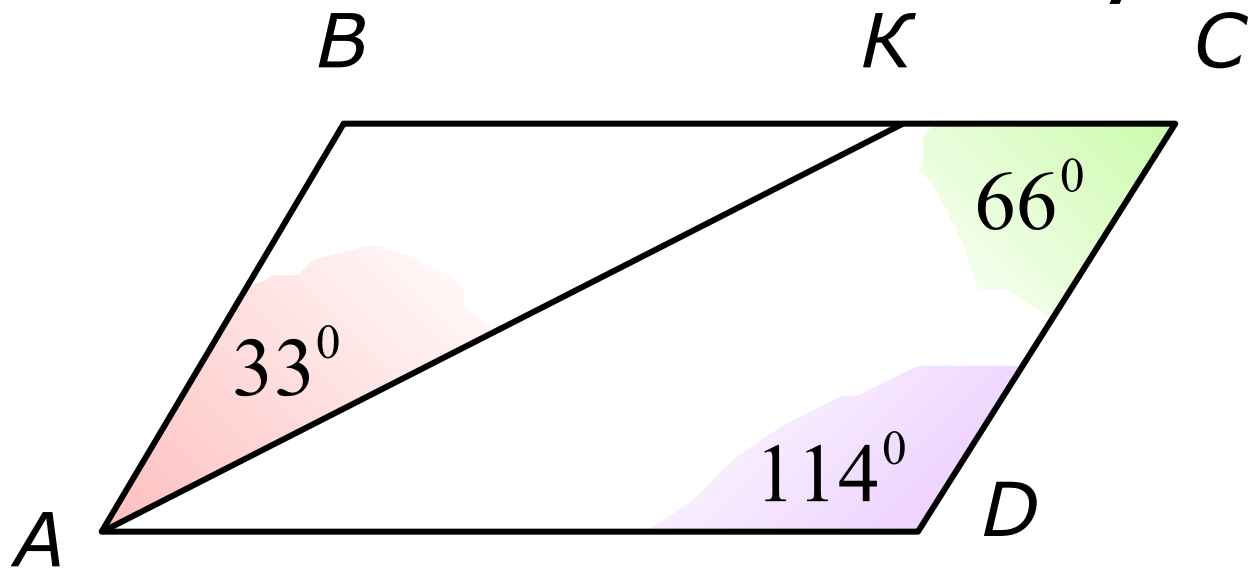


Найти $\angle ABD$

:



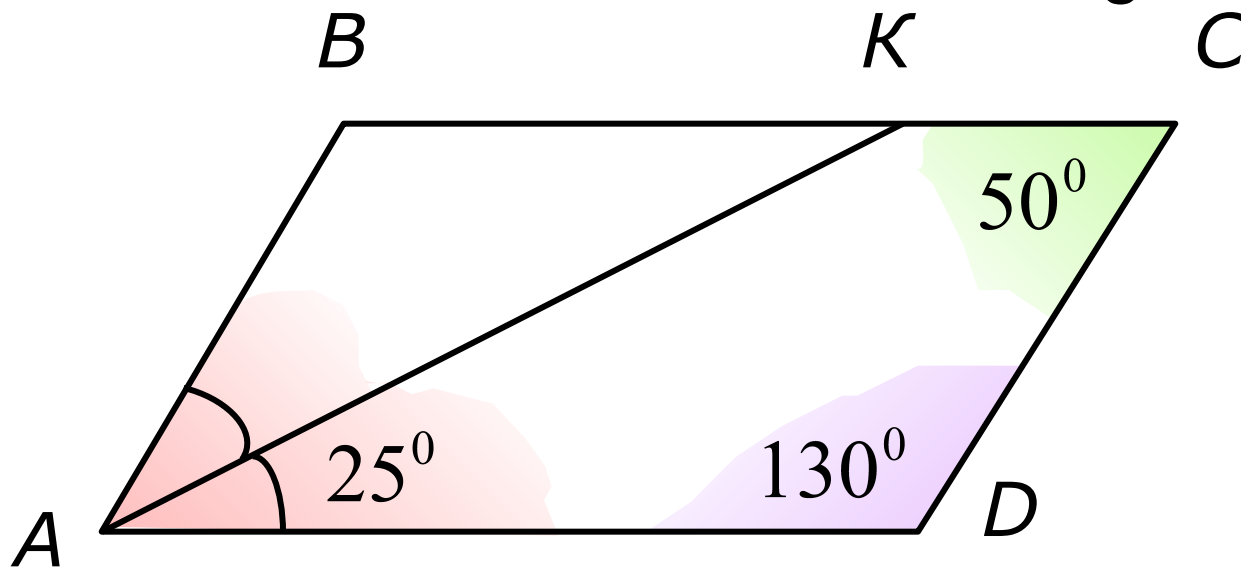
Задача
7



Доказать: AK -биссектриса



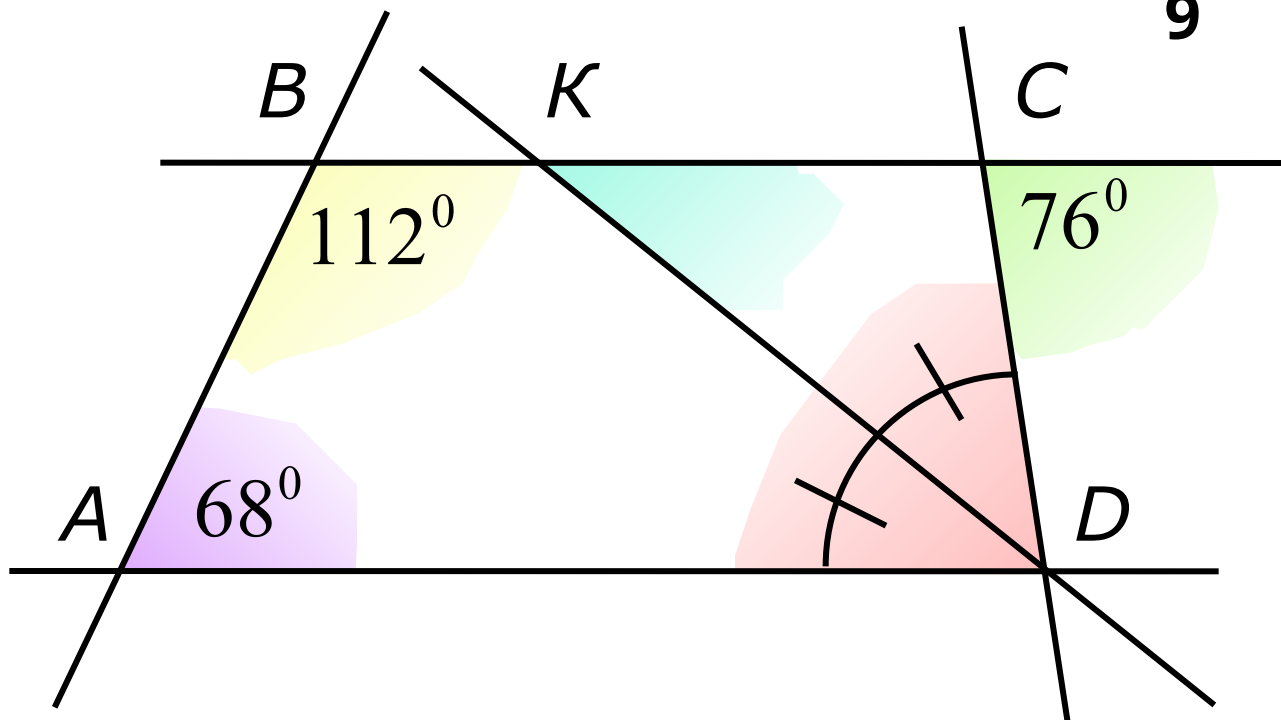
Задача
8



Найти: $\angle ABE$



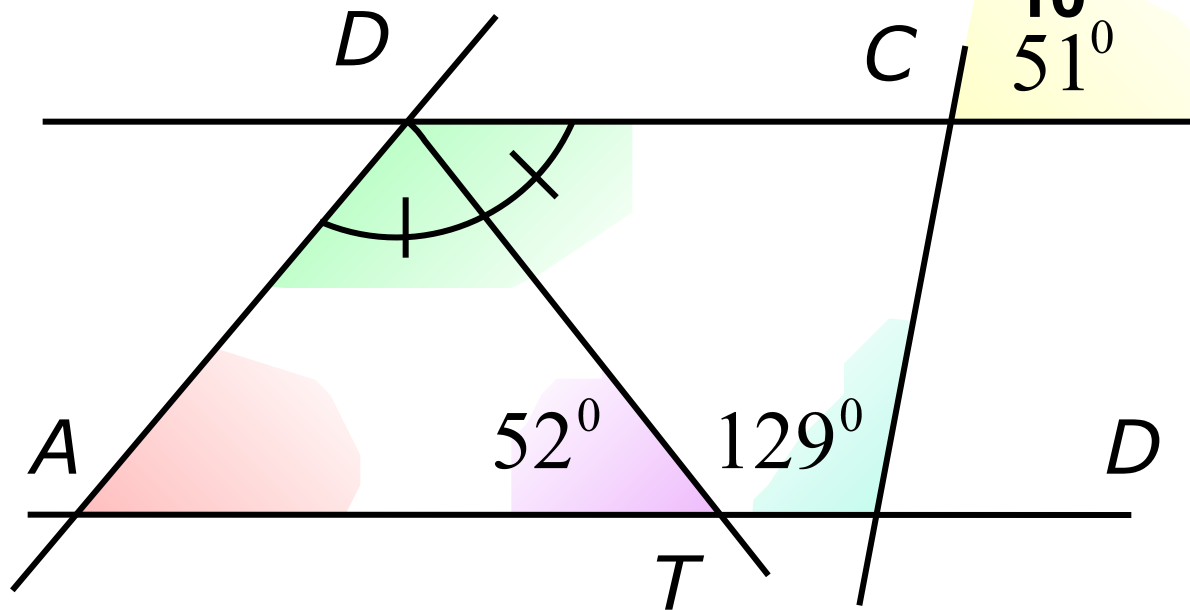
Задача
9



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.

