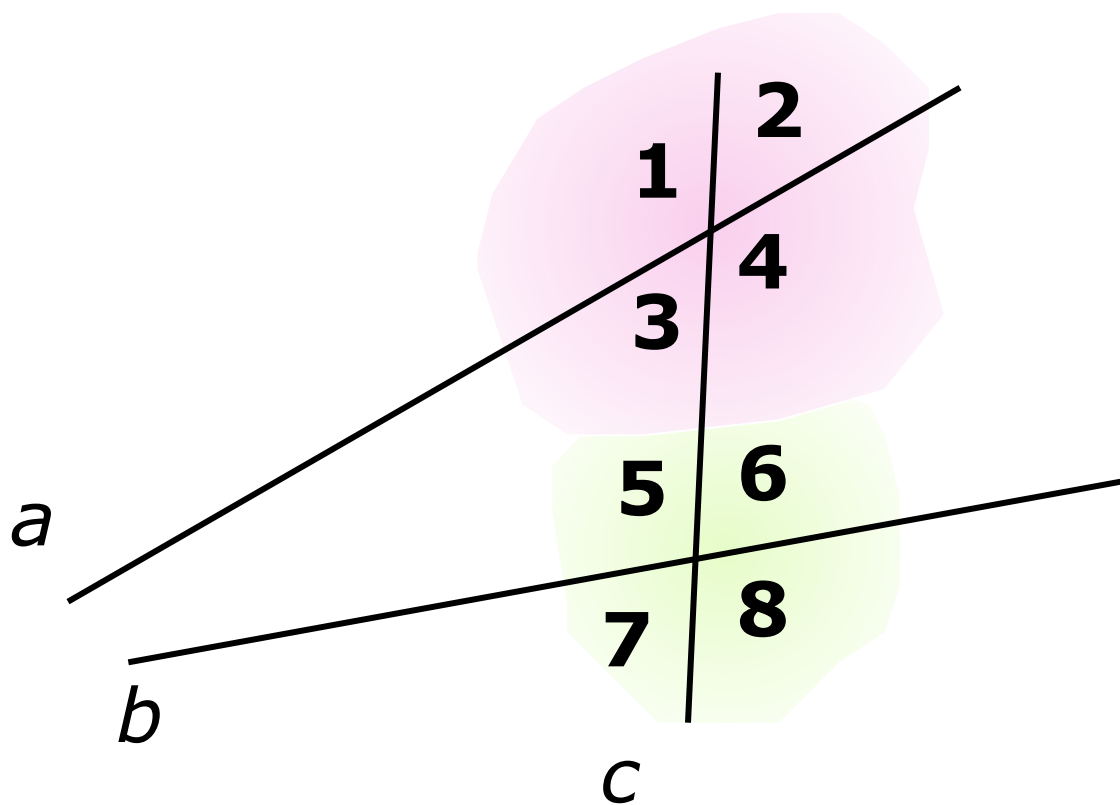
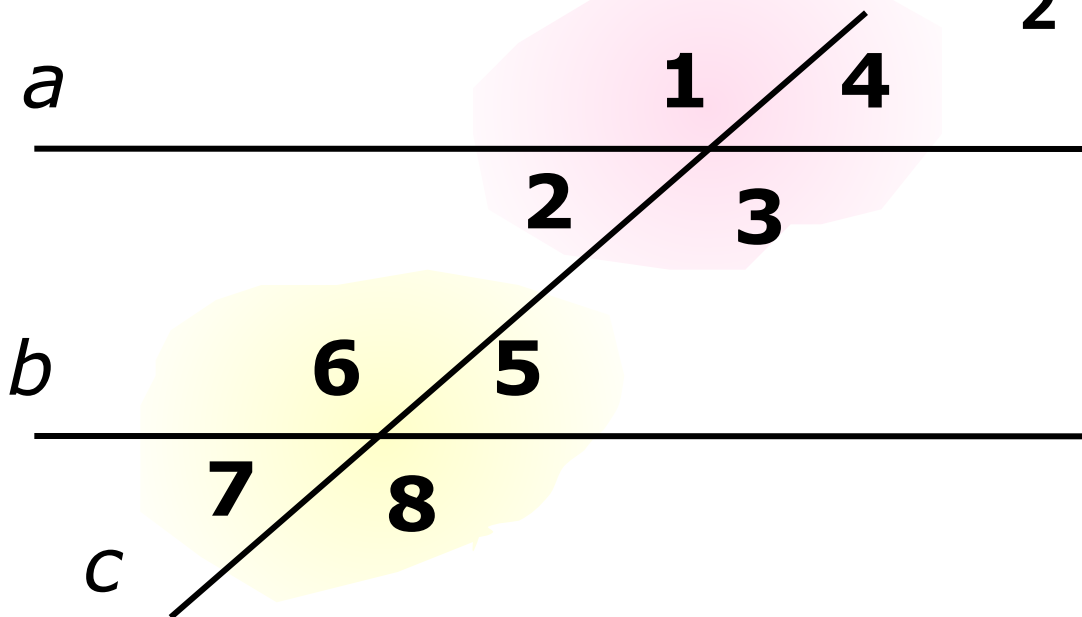


Задача 1



*Назовите
односторонние,
накрест лежащие,
соответственные углы.*

Задача
2



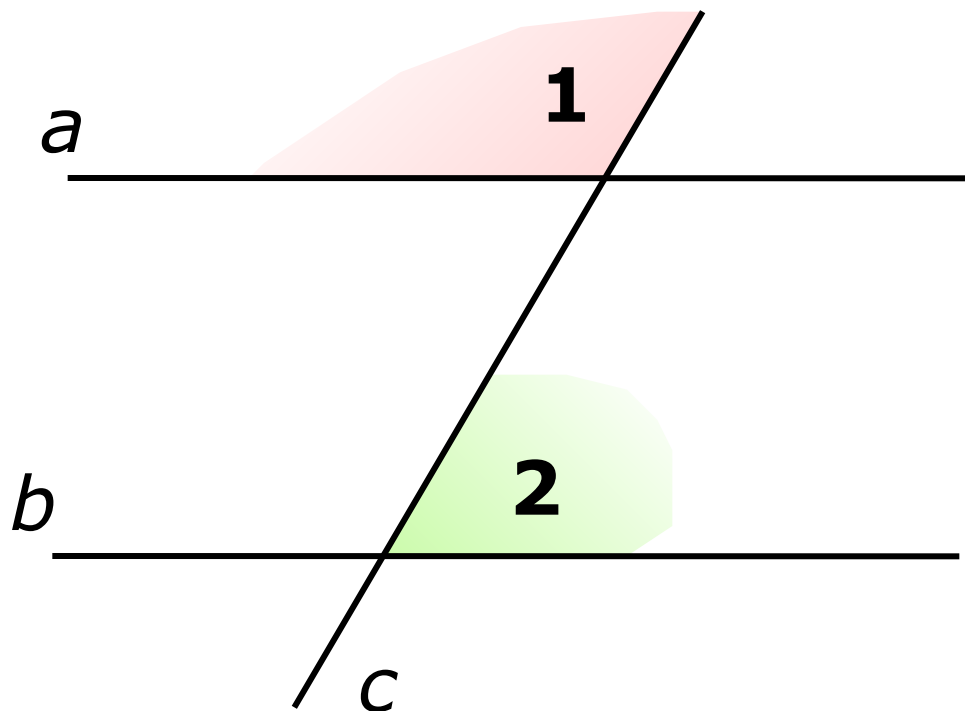
$a \parallel b$, c -секущая

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

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

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

Задача
3



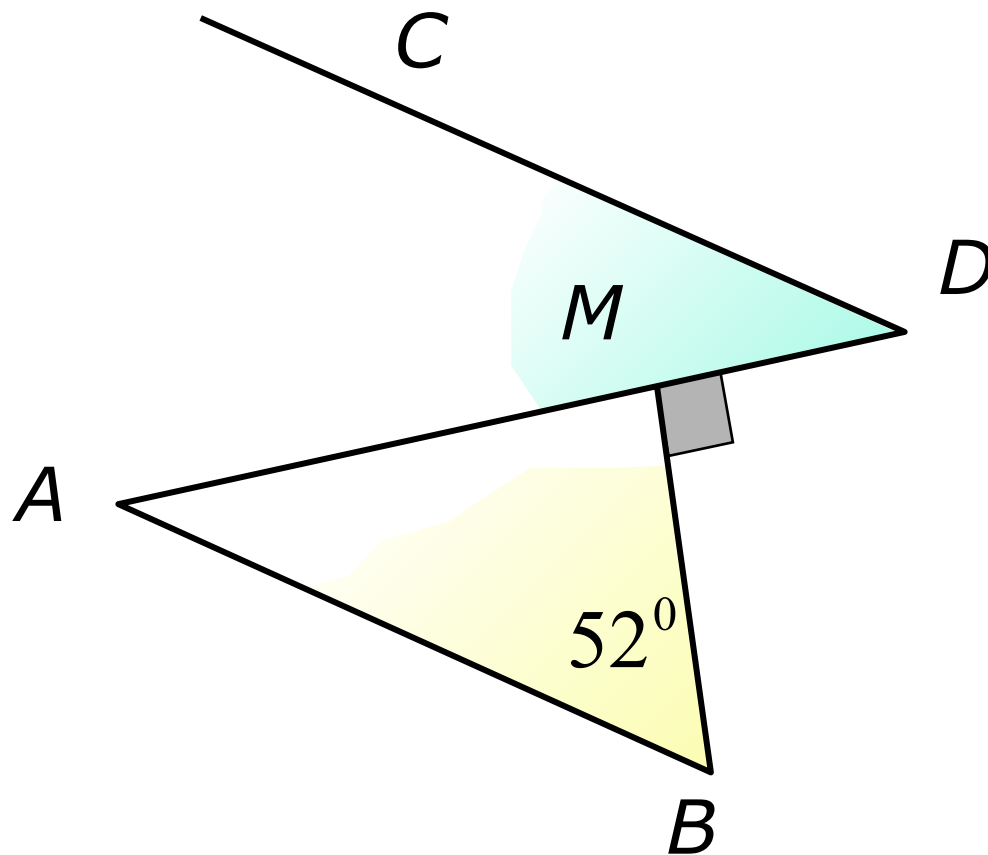
$a \parallel b$, c -секущая

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

Найти $\angle 1, \angle 2$

:

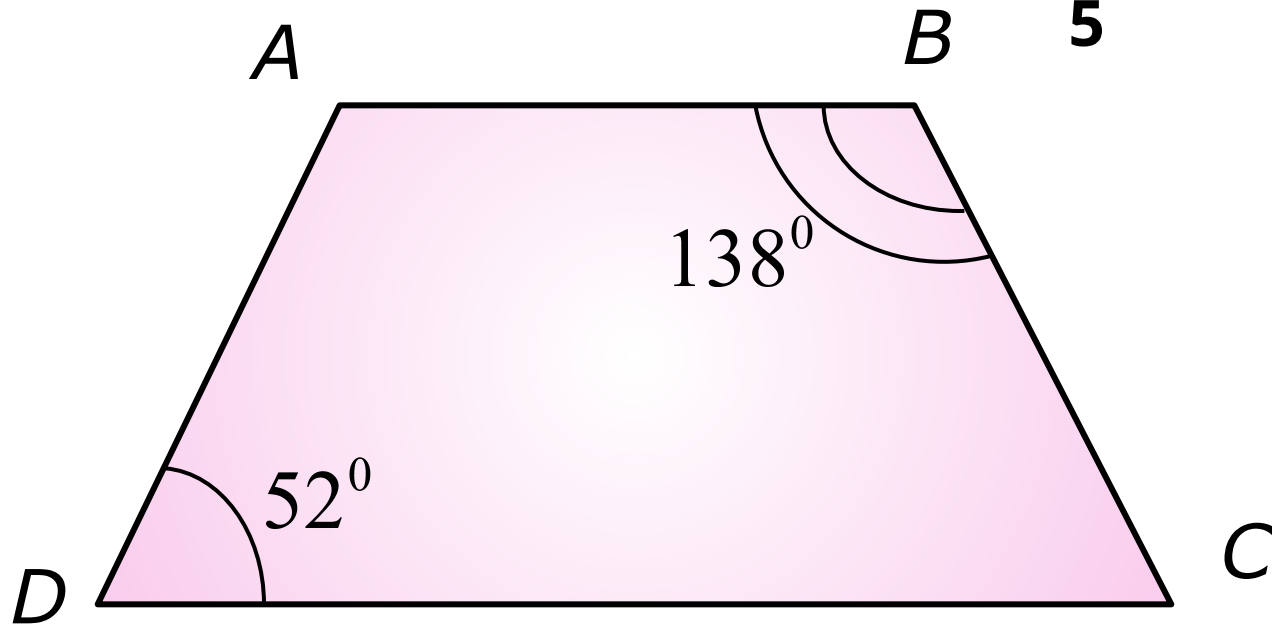
Задача
4



$AB \parallel DC$

Найти: $\angle MDC$

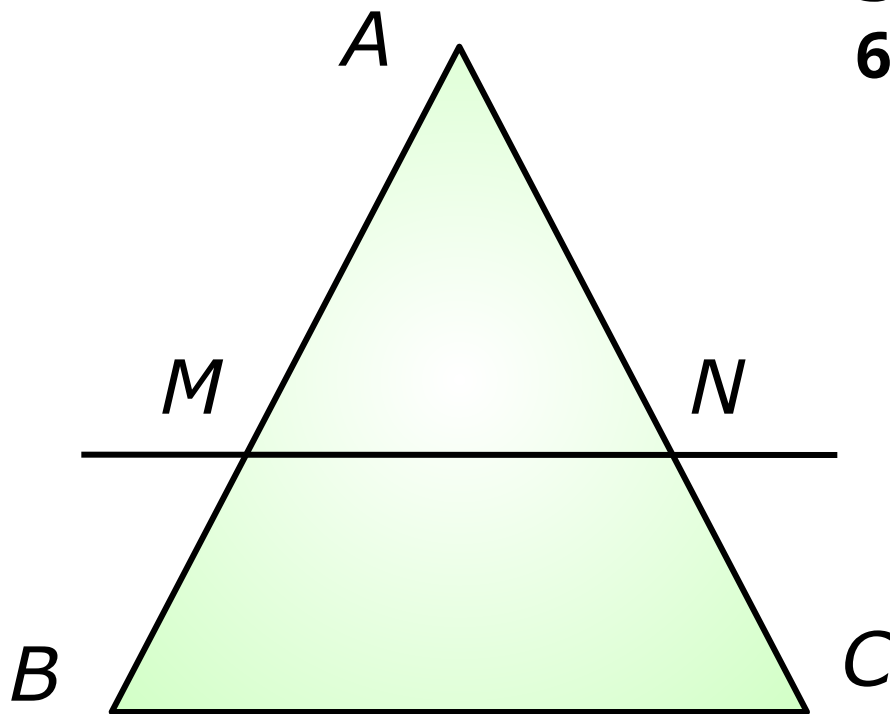
Задача
5



$AB \parallel DC$

Найти: $\angle A$; $\angle C$

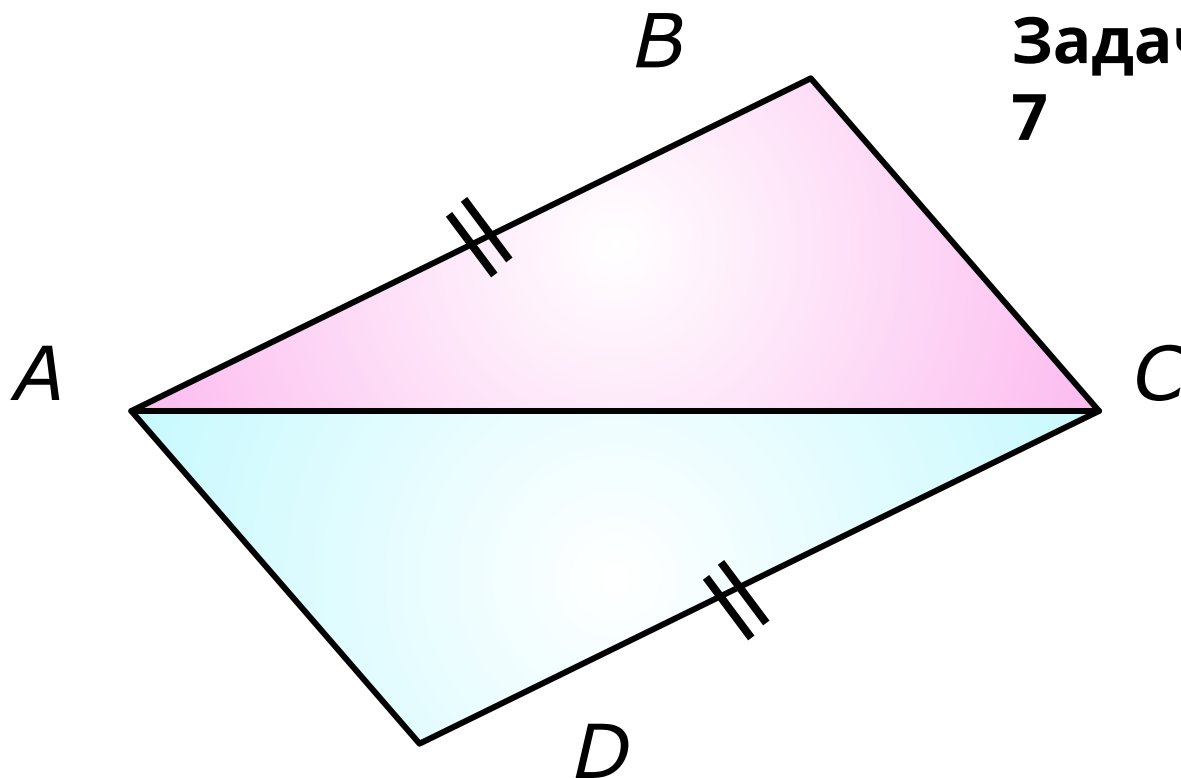
Задача
6



ΔABC -равнобедренный,
 $MN \parallel BC$

Доказать:
 ΔMAN -равнобедренный,

Задача
7

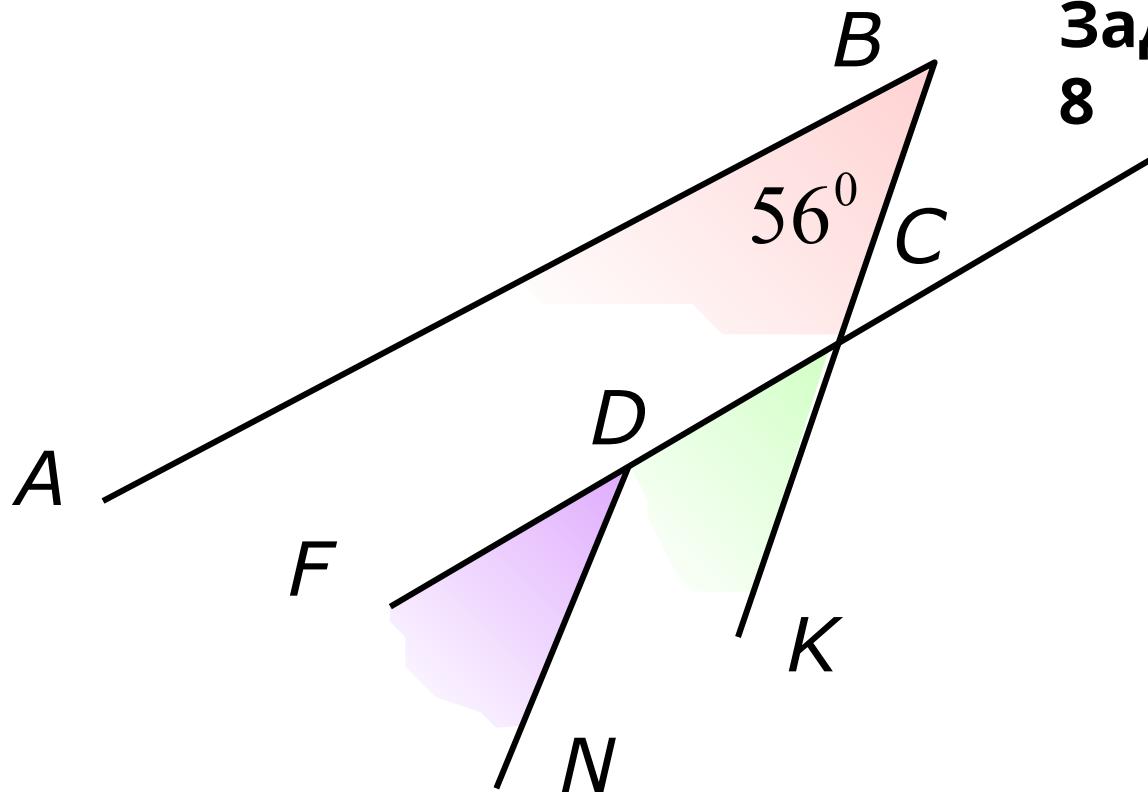


$$AB \parallel DC; AB = DC$$

$$BC = 10 \text{ см}$$

Найти: AD

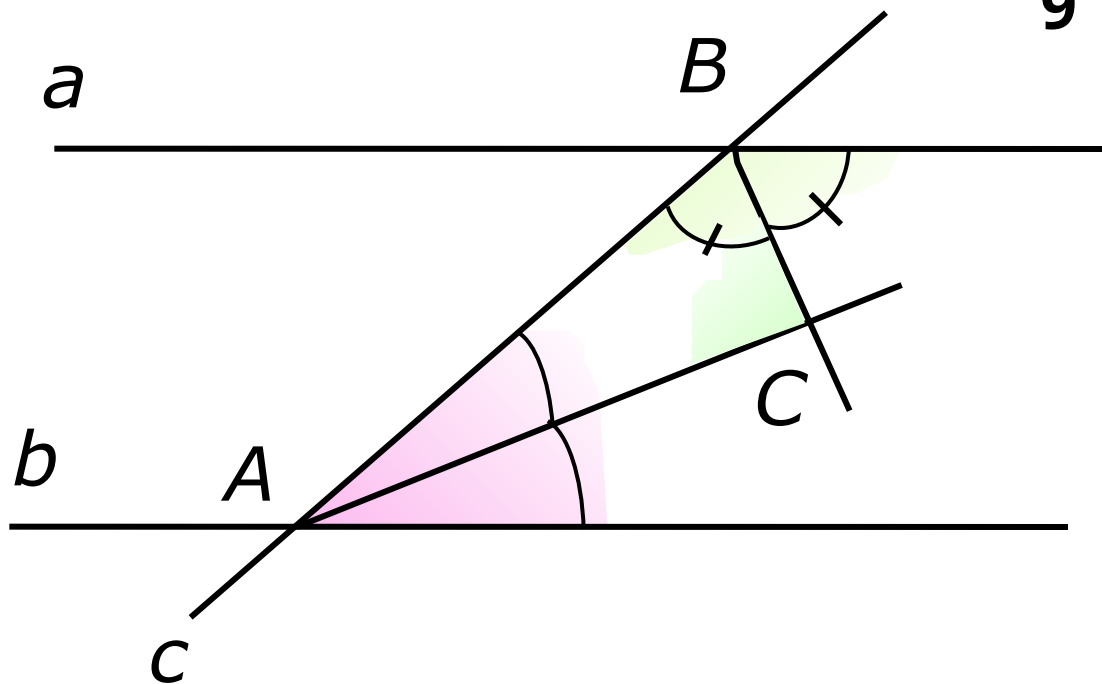
Задача
8



$AB \parallel DC, BC \parallel DN$

Найти: $\angle FDN$

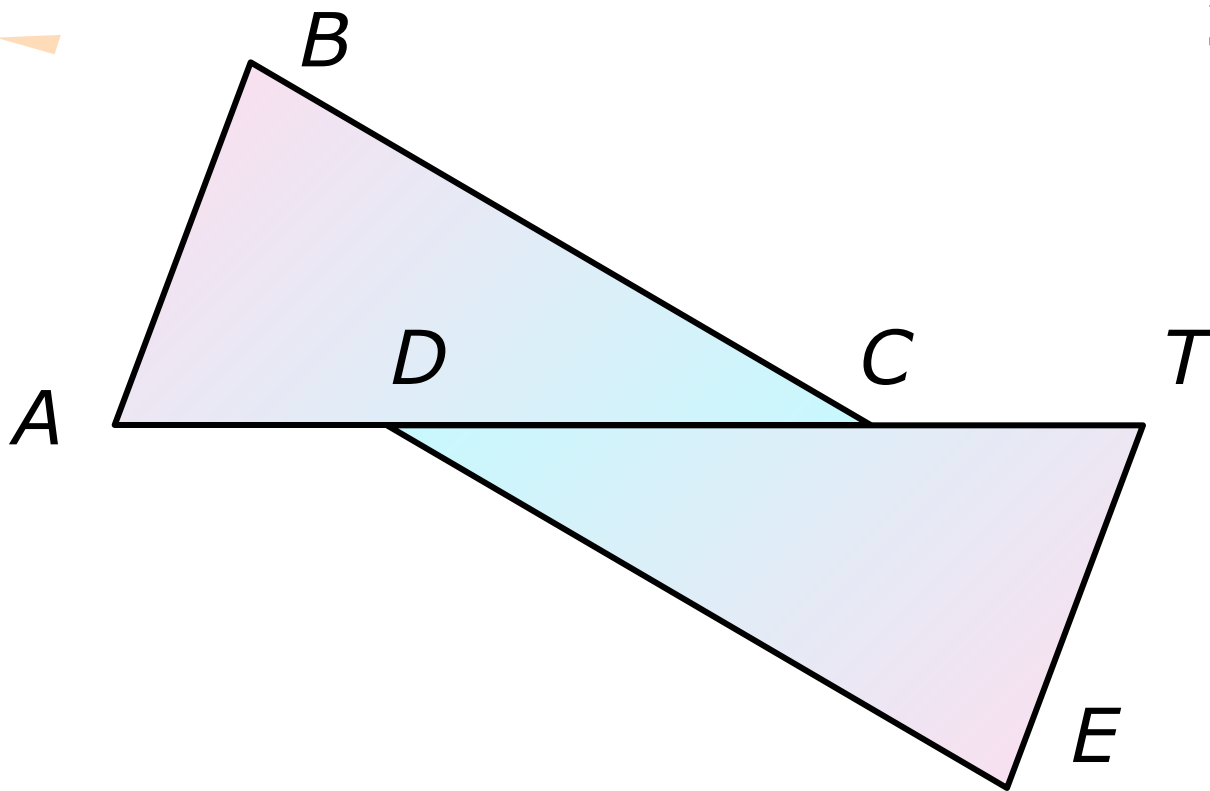
Задача
9



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

Найти: $\angle A\hat{C}A$

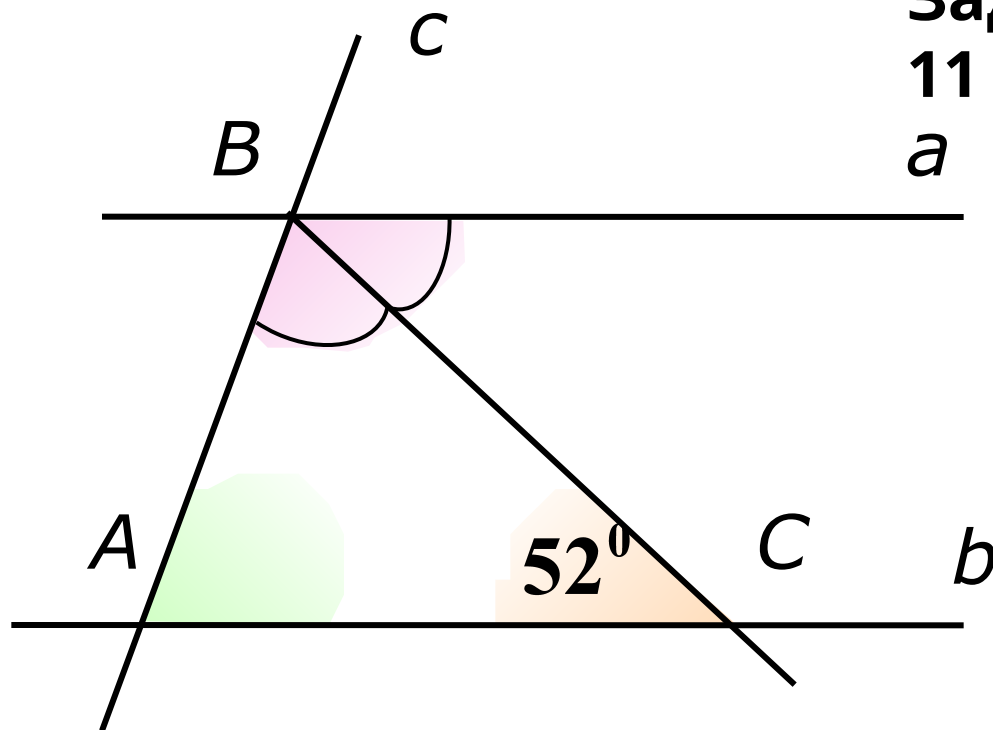
Задача
10



$AB \parallel TE, BC \parallel DE$

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

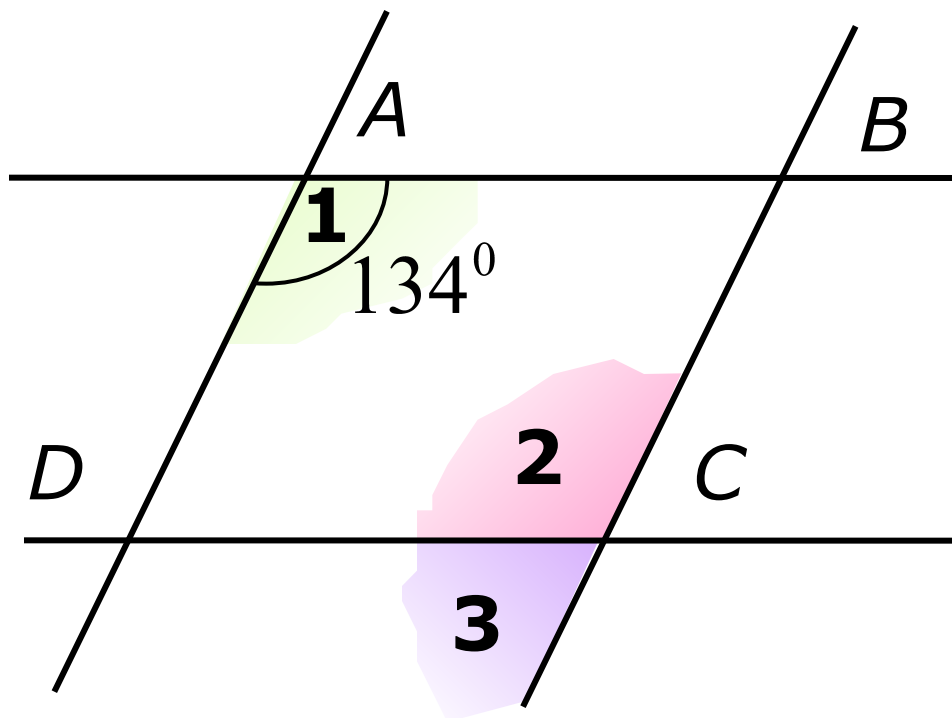
Задача
11
a



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

Найти: $\angle BAC$

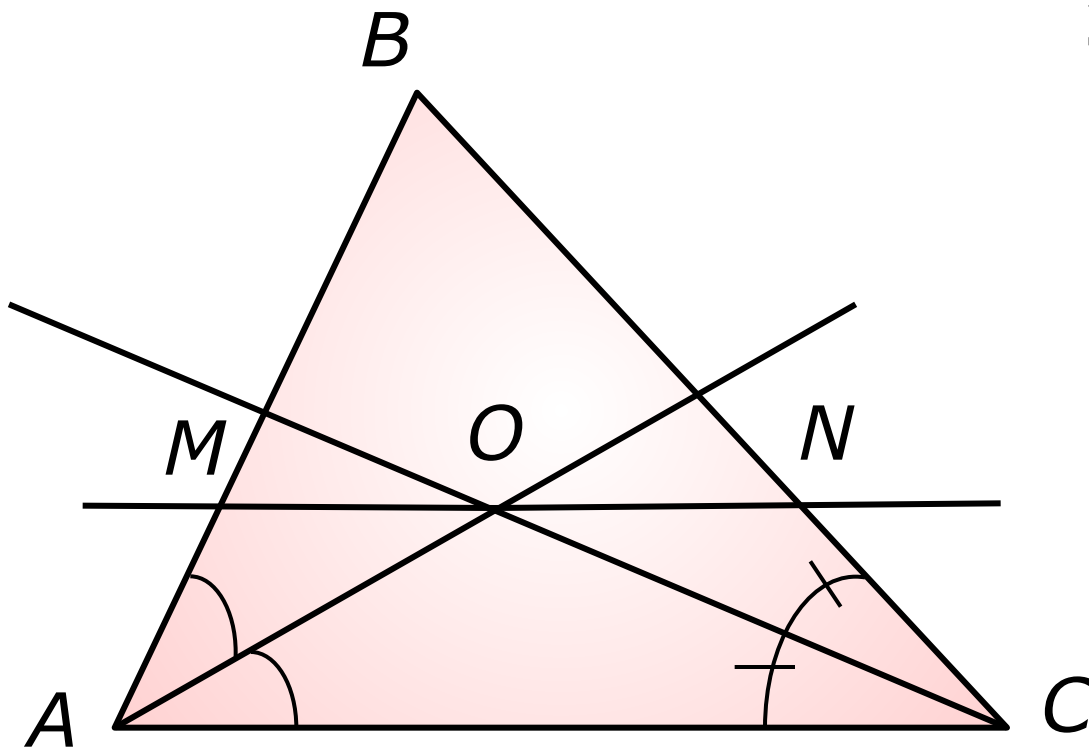
Задача
12



$AB \parallel DC, BC \parallel AD$

Найти: $\angle 2, \angle 3$

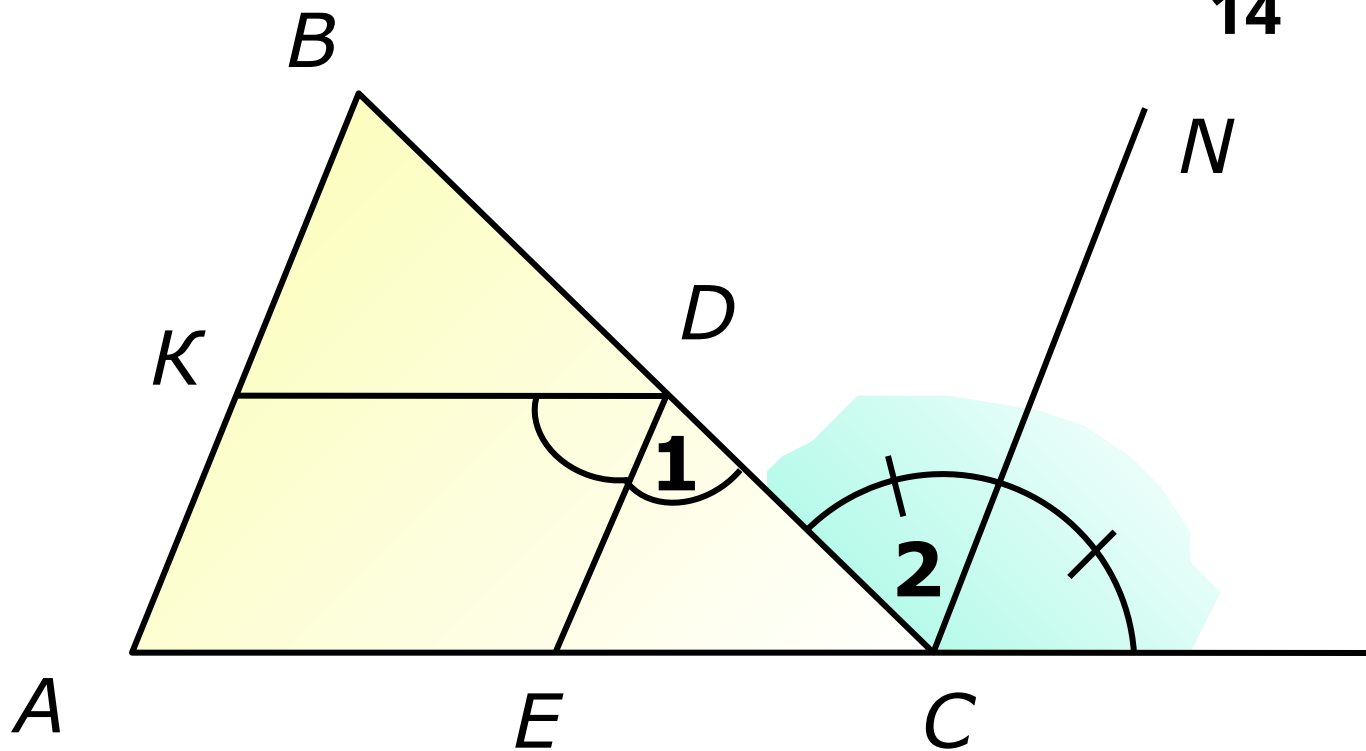
Задача
13



$MN \parallel AC$
 AO и CO - биссектрисы

Доказать: $MN = AM + CN$

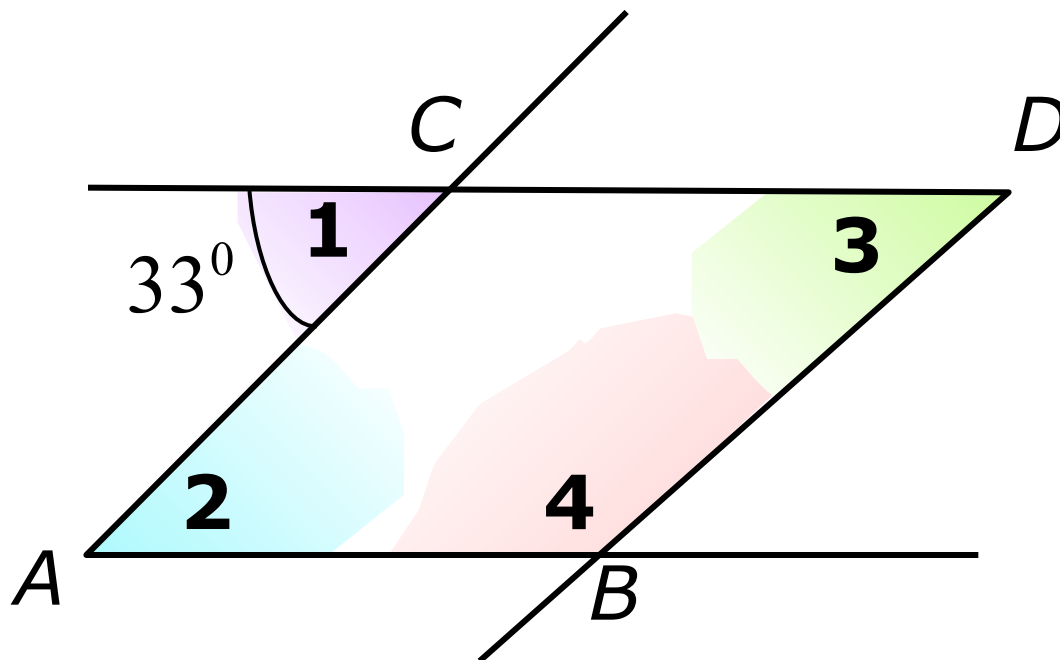
Задача
14



$KD \parallel AC$

Доказать: $\angle 1 = \angle 2$

Задача
15

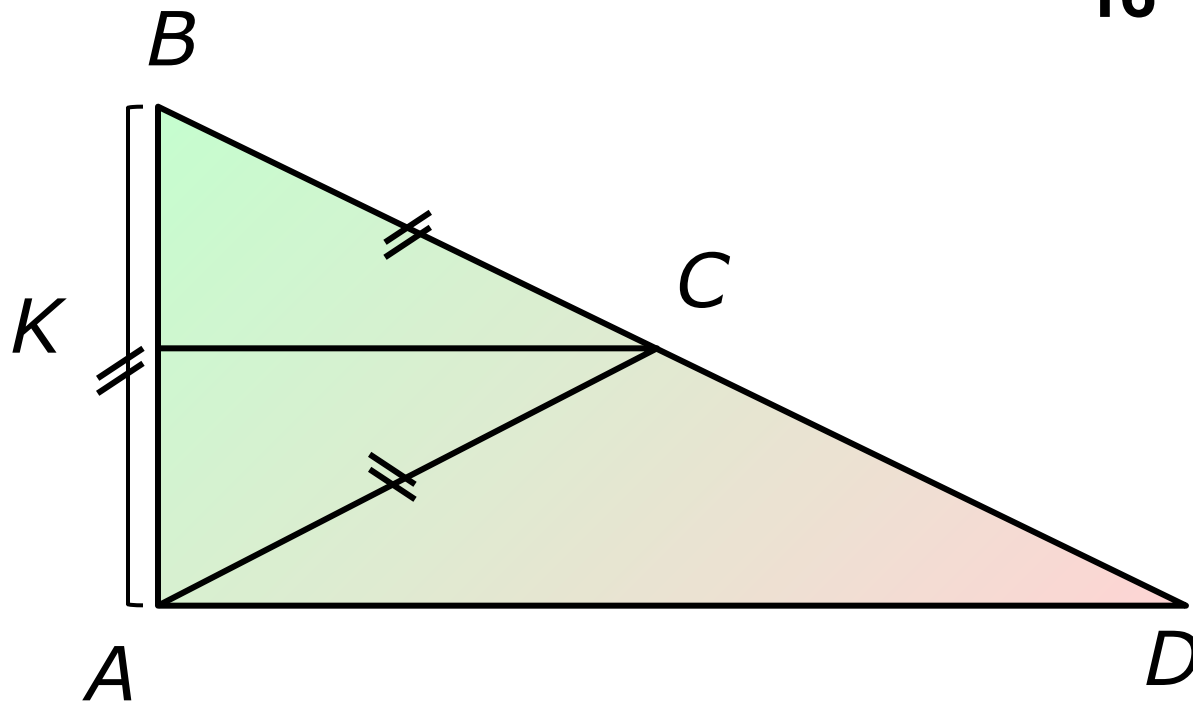


$AC \parallel DB, DC \parallel AD$

Найти $\angle 2, \angle 3, \angle 4$

:

Задача
16

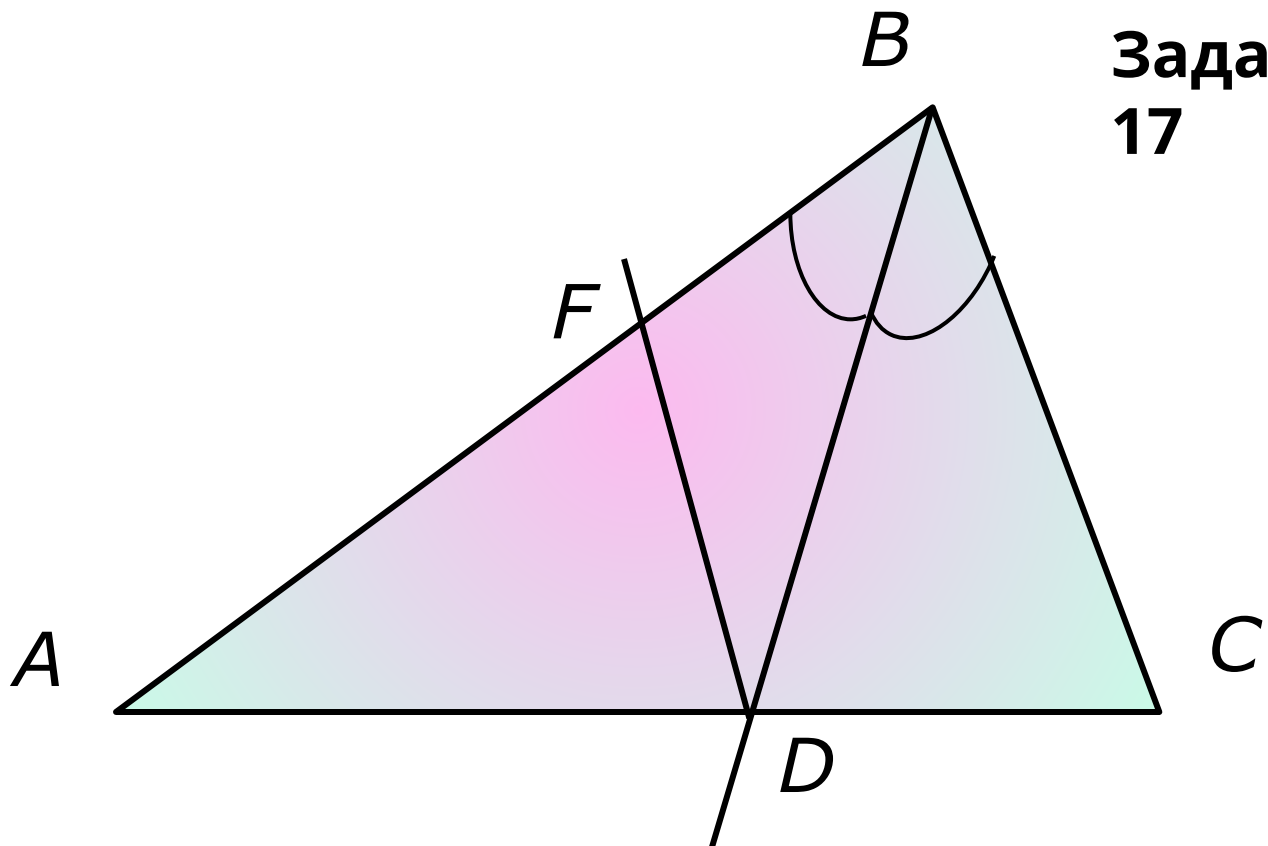


$AD \parallel CK$

Доказать $CK \perp AB$

:

Задача
17



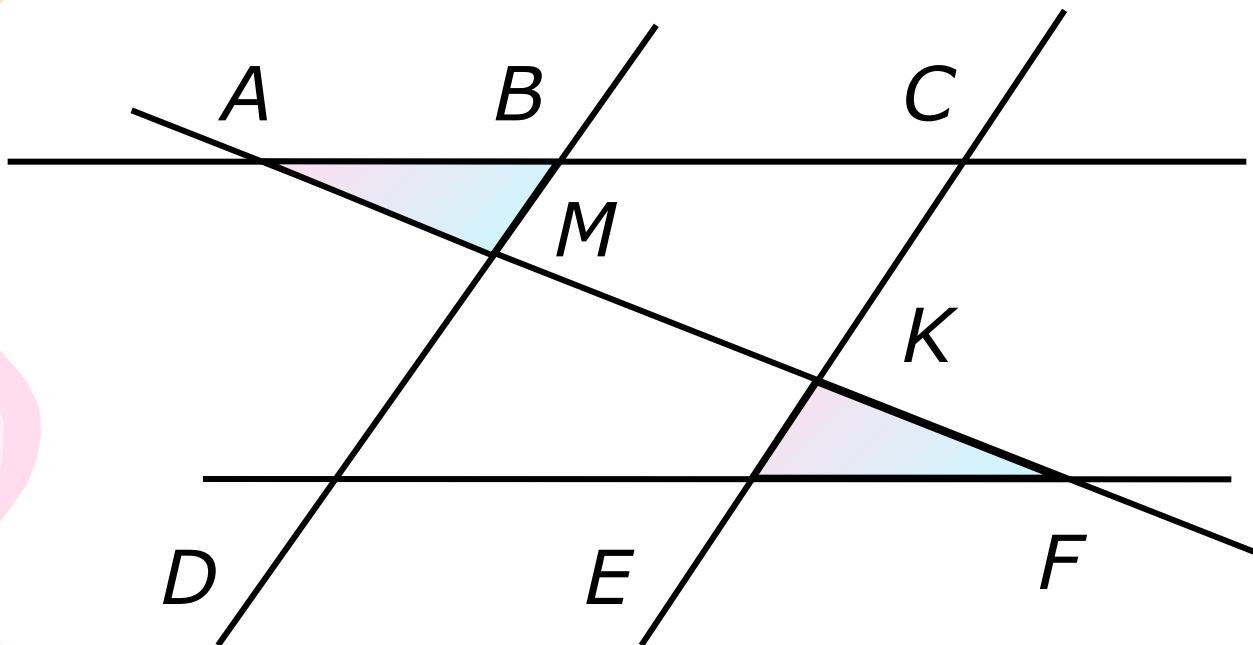
$DF \parallel CB$

BD - биссектриса

Доказать: $DF = FB$



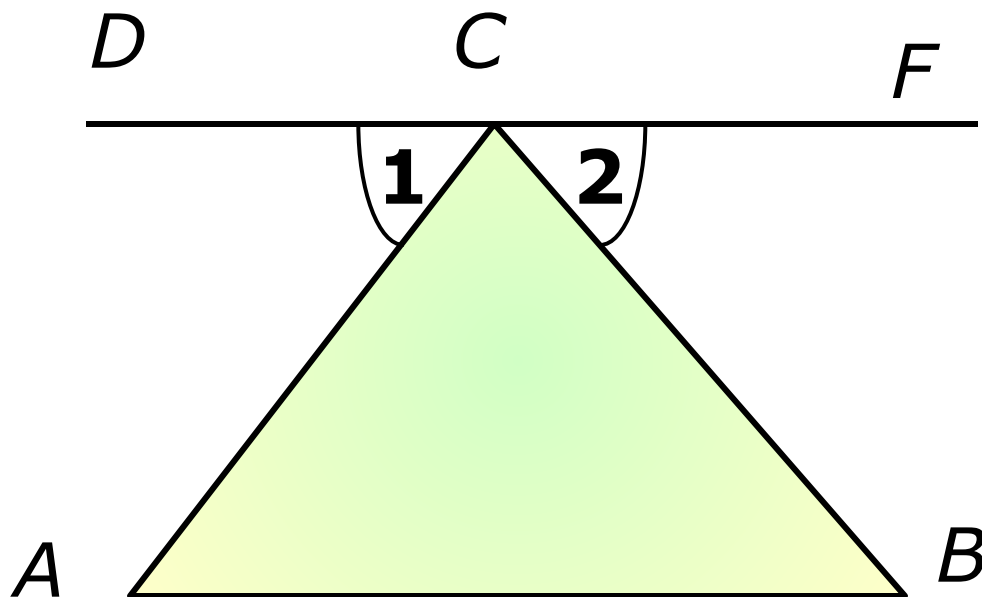
Задача
18



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

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

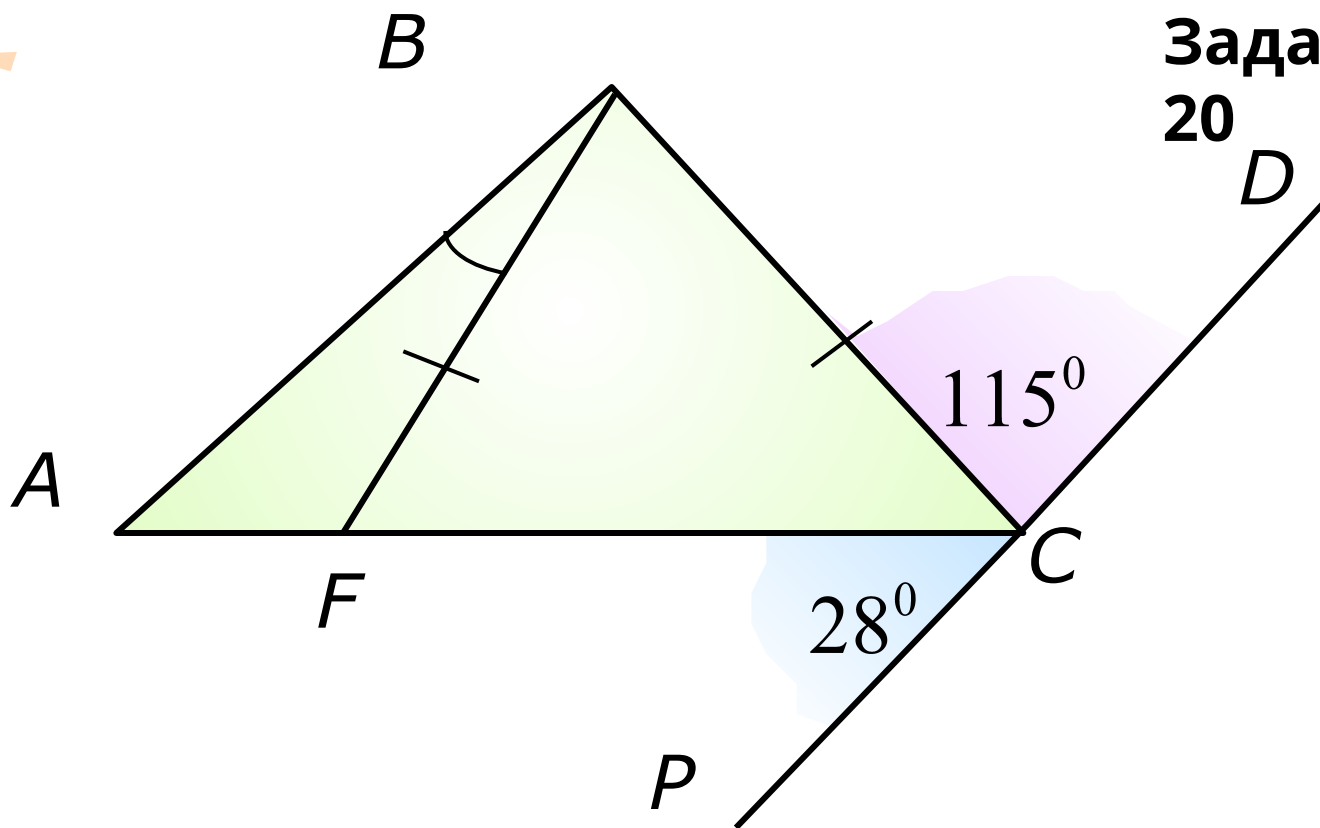
Задача
19



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

Доказать: $AB = CB$

Задача
20

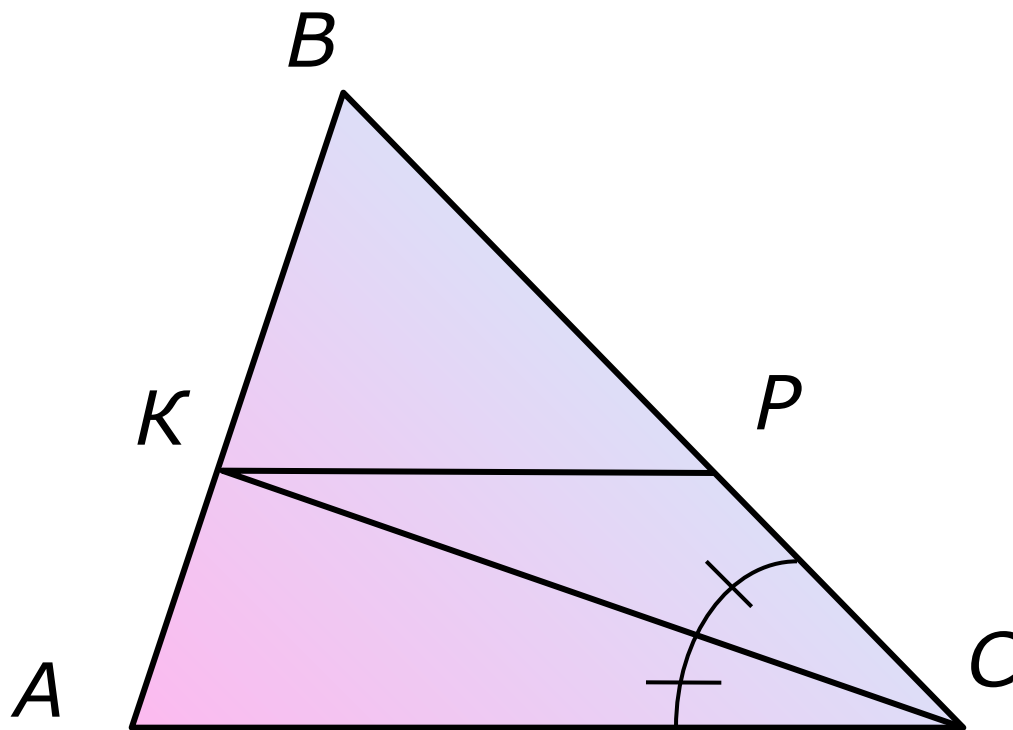


$AB \parallel PD$

Найти $\angle ABF$

.

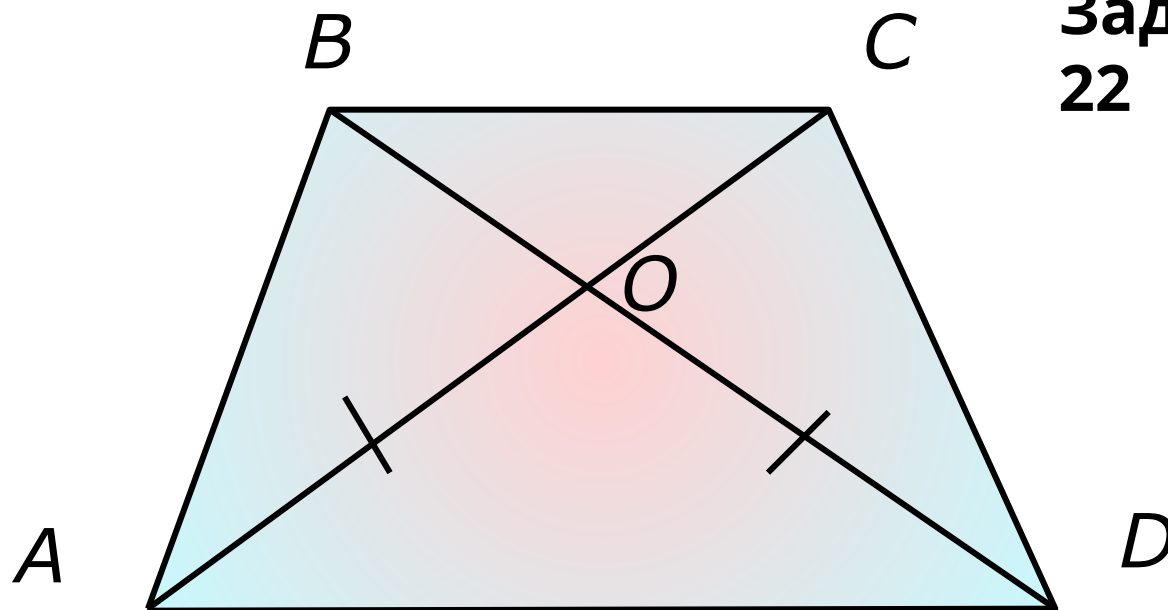
Задача
21



$AC \parallel KP$,
 CK -биссектриса

Доказать:
 $\triangle KPC$ -равнобедренный

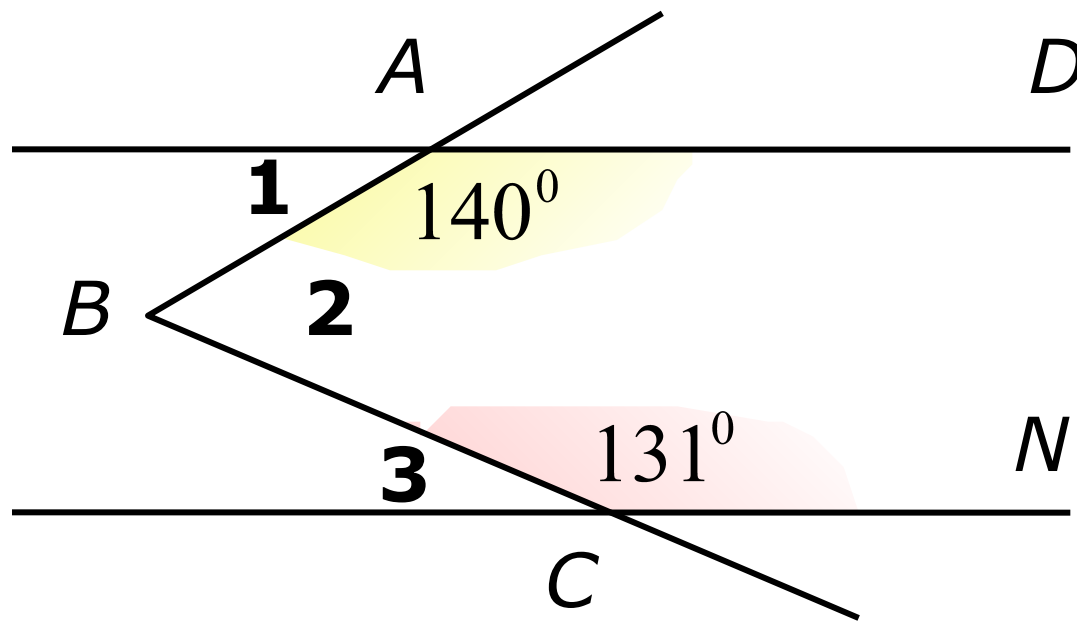
Задача
22



$BC \parallel AD, AO = OD$

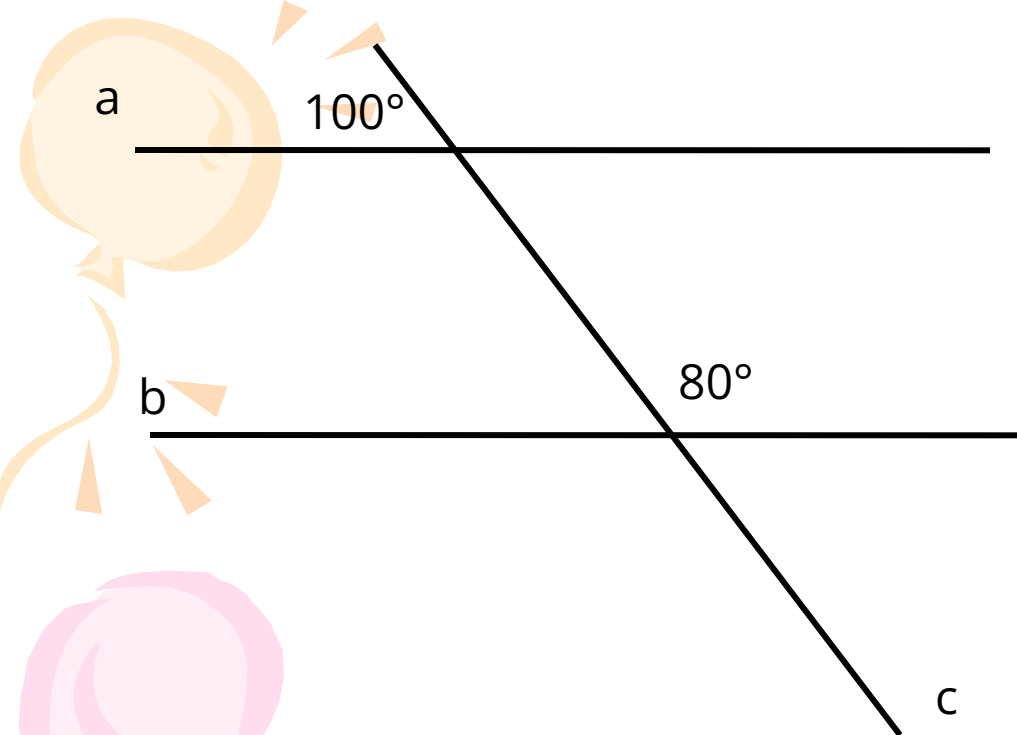
Доказать, $\triangle ABD = \triangle ACD$

Задача
23



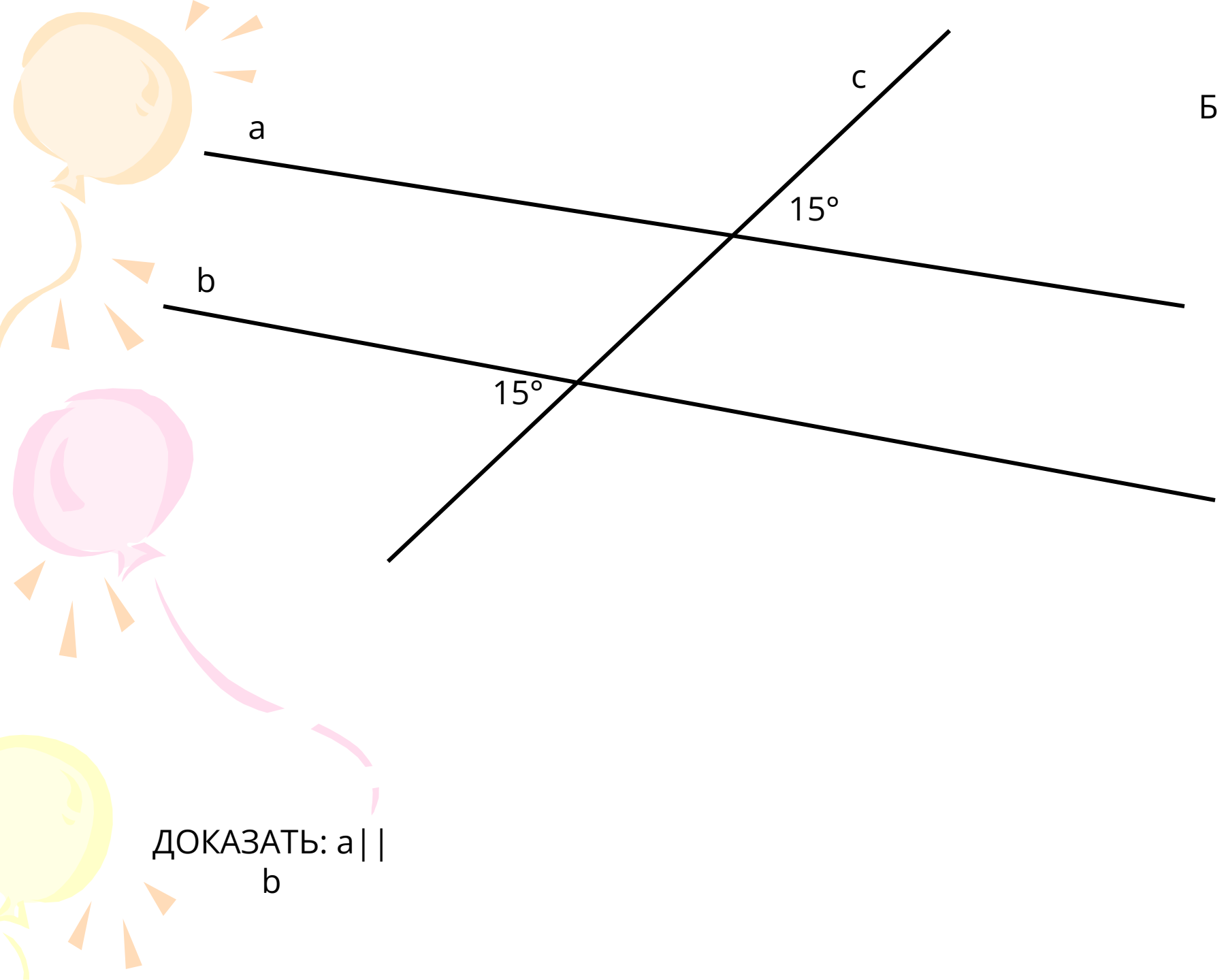
$AD \parallel CN$

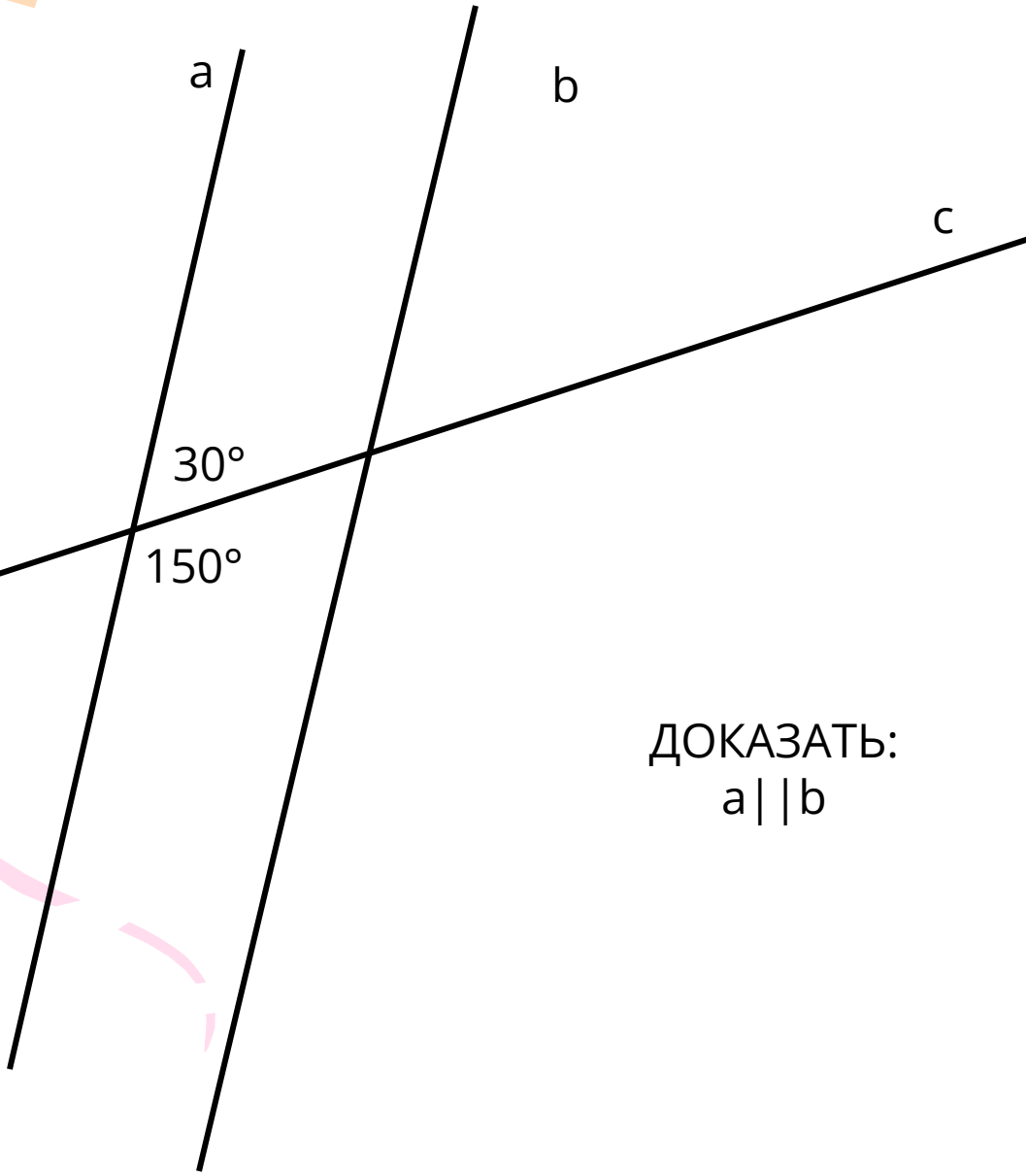
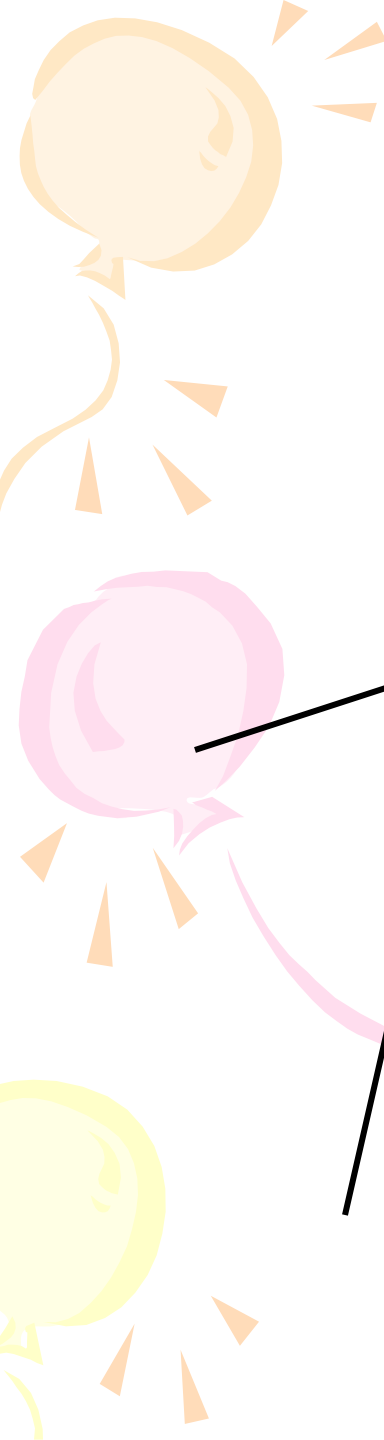
Найти: $\angle 1, \angle 2, \angle 3$



A

ДОКАЗАТЬ: $a \parallel b$





a

b

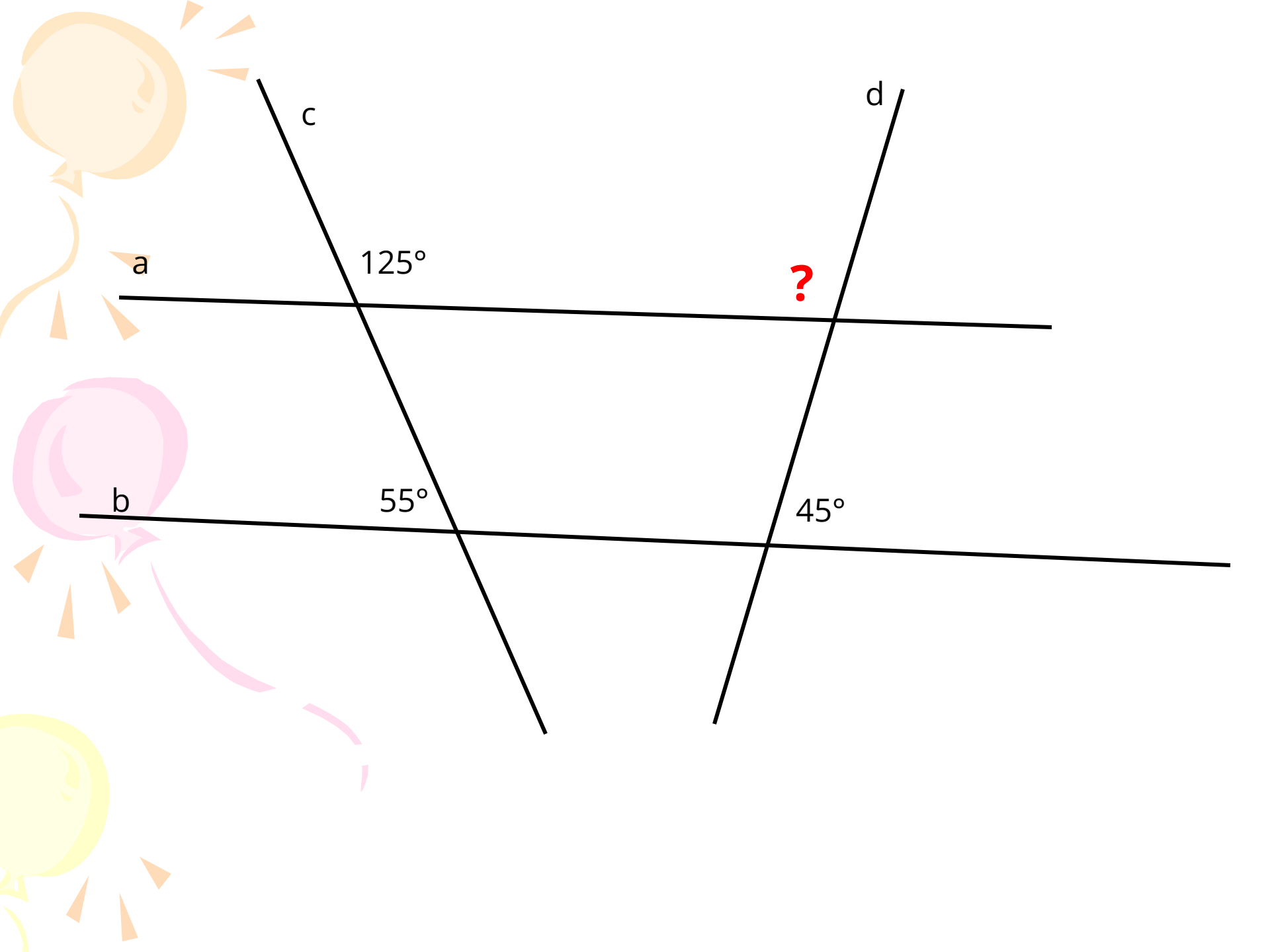
c

30°

150°

B

ДОКАЗАТЬ:
 $a \parallel b$



c

d

a

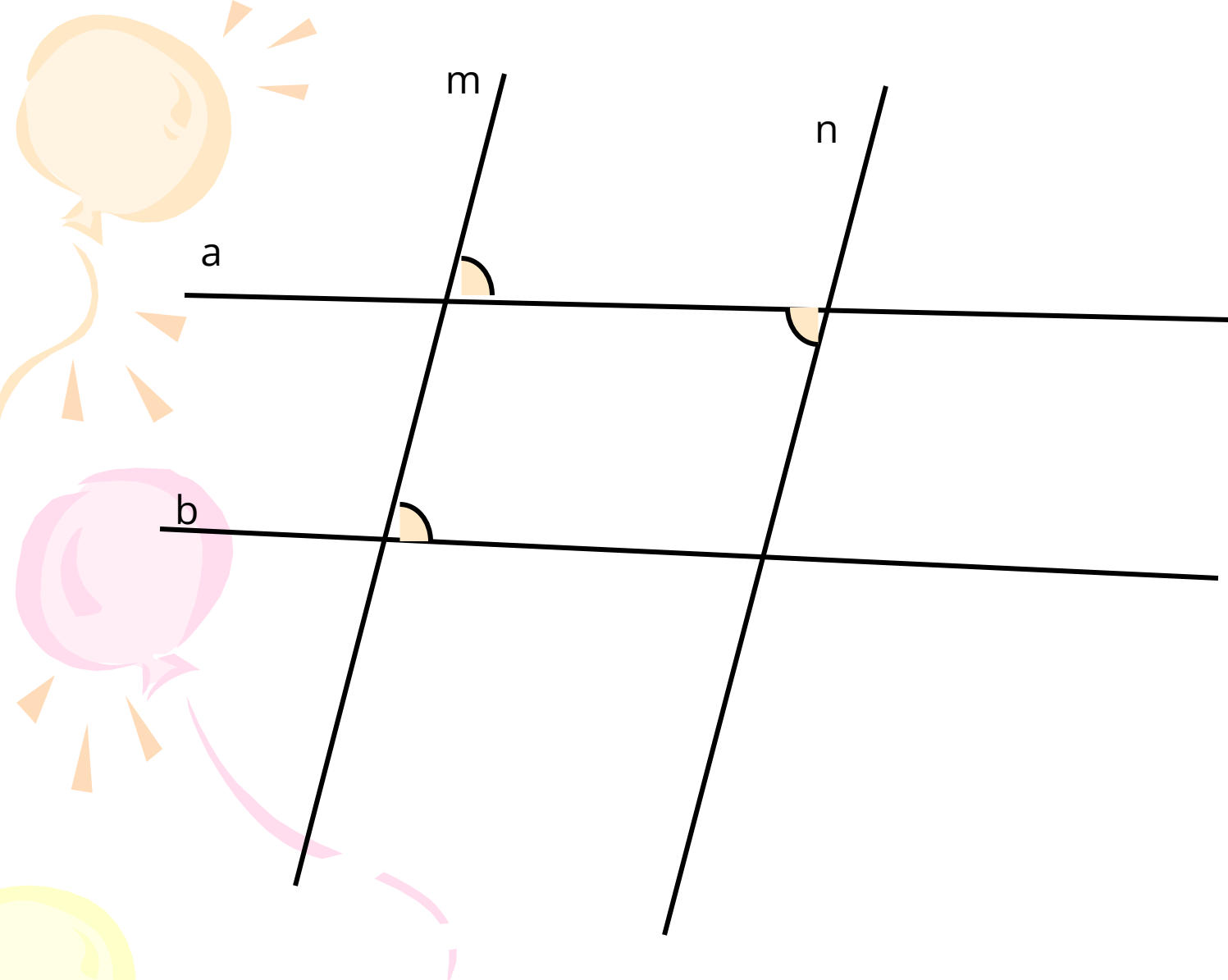
125°

?

b

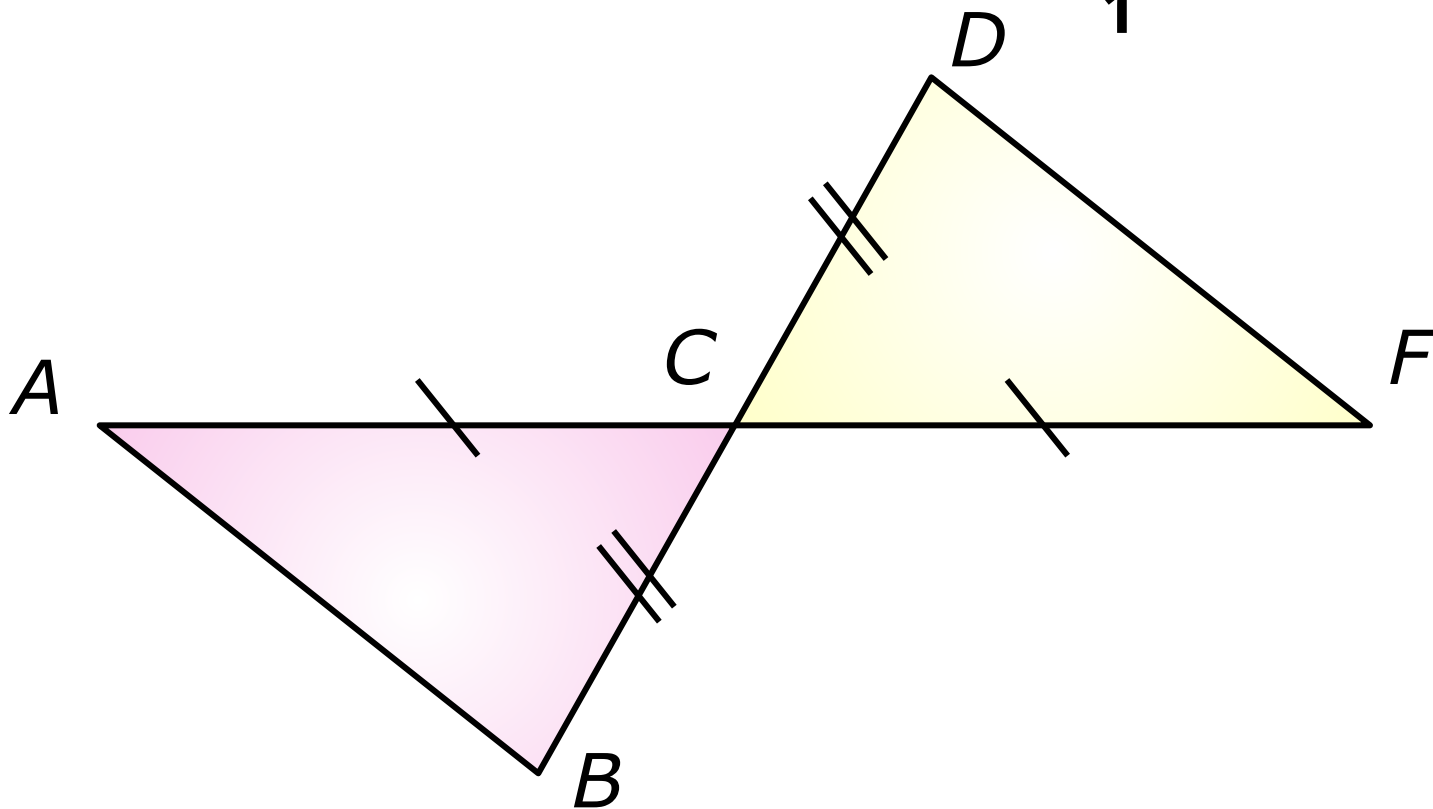
55°

45°

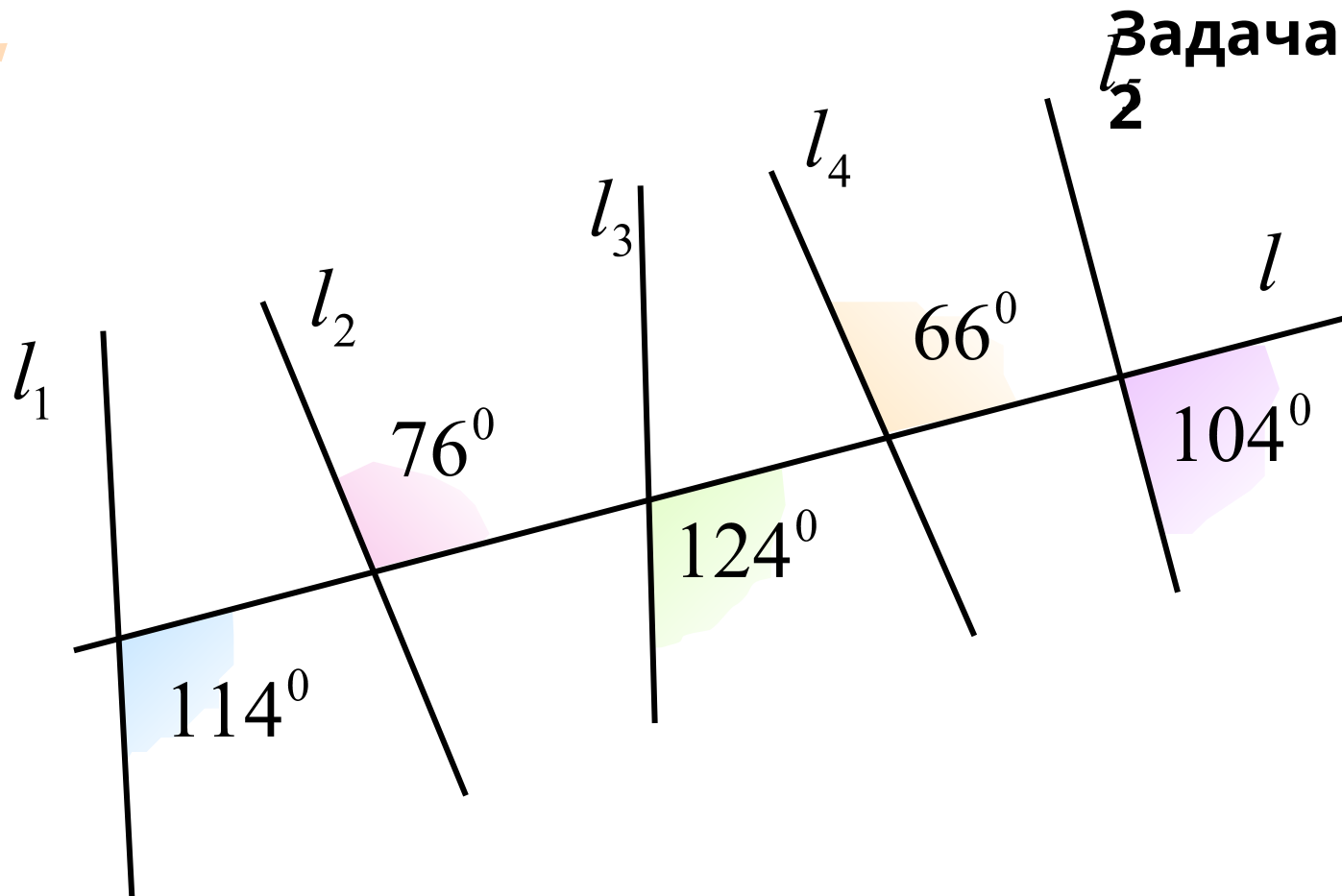
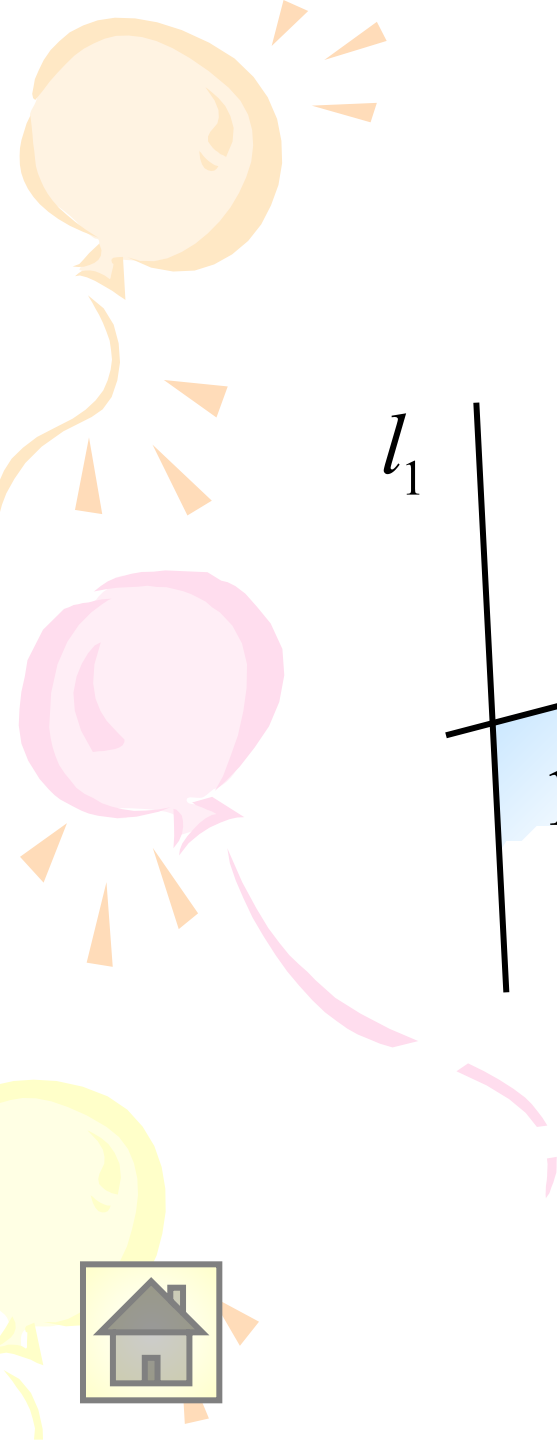


ДОКАЗАТЬ: $a \parallel b$; $m \parallel n$

Задача
1

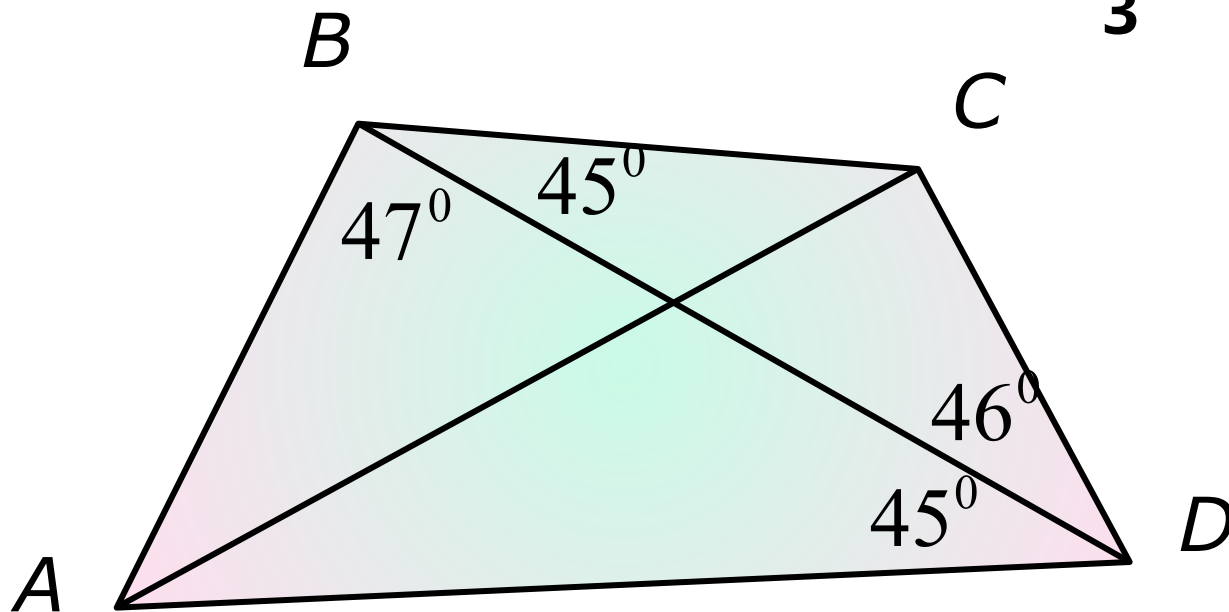


Доказать: $AB \parallel DF$



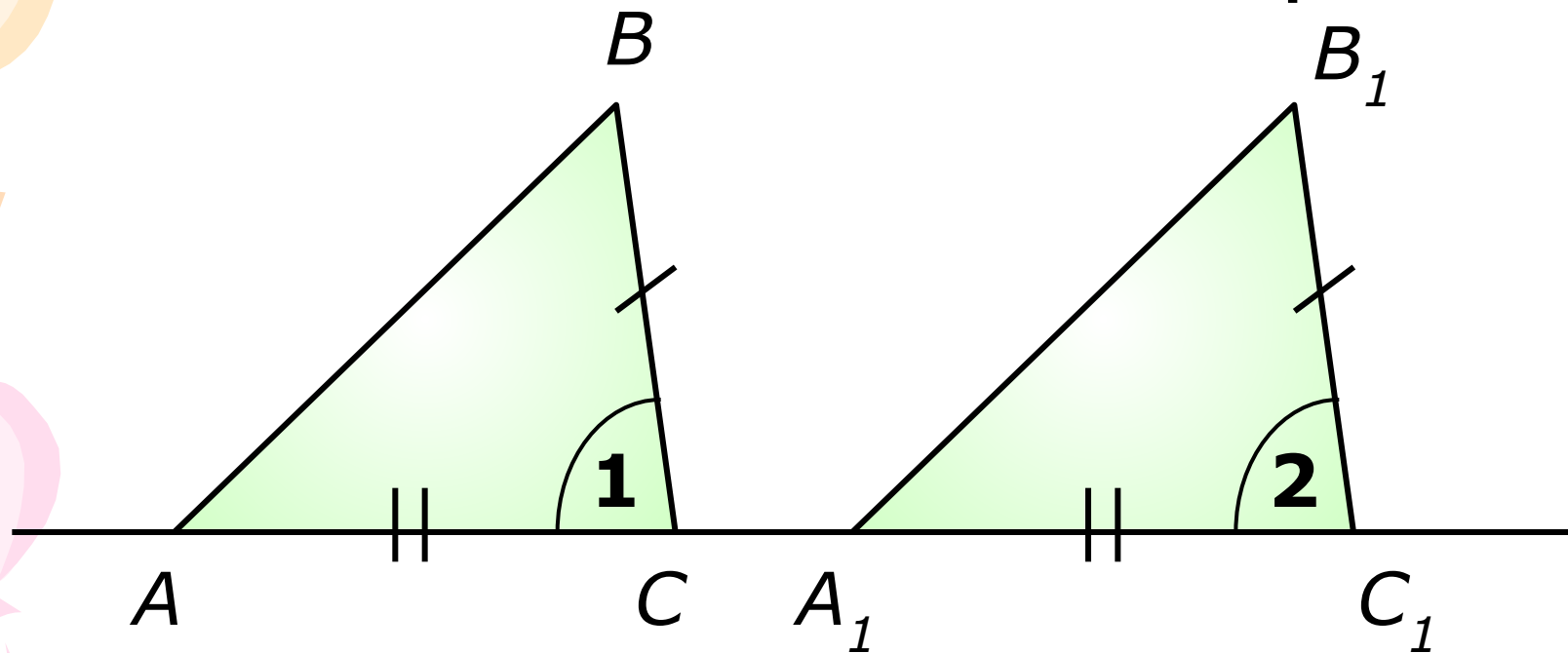
*Найти параллельные
прямые*

Задача
3



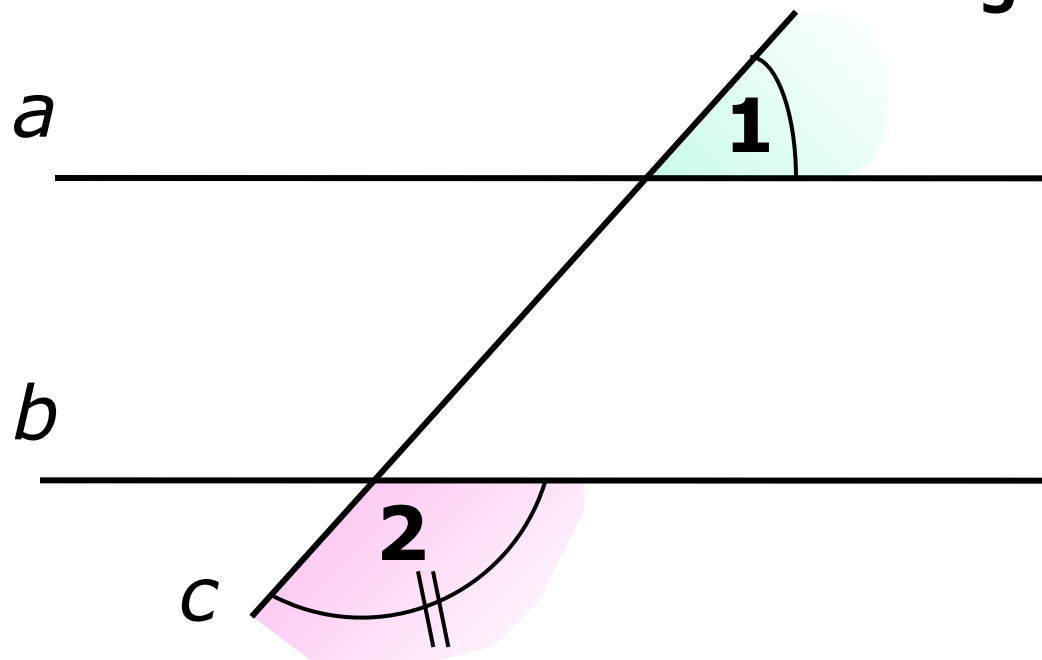
Укажите параллельные
прямые

Задача
4



Доказать: $AB \parallel A_1B_1$

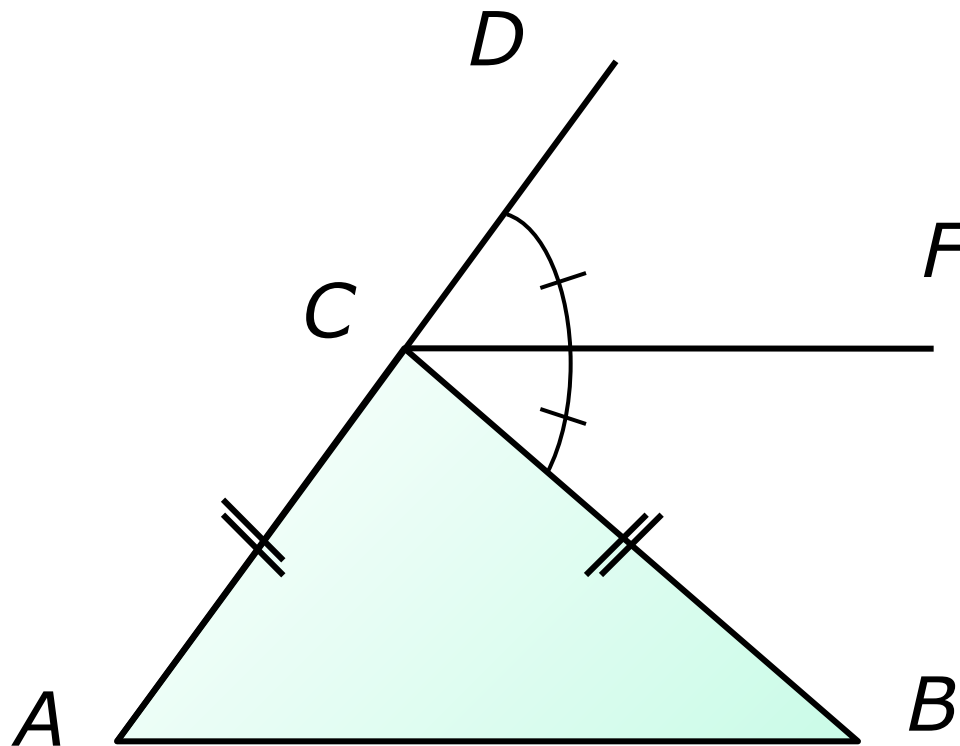
Задача
5



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

Доказать: $a \parallel b$

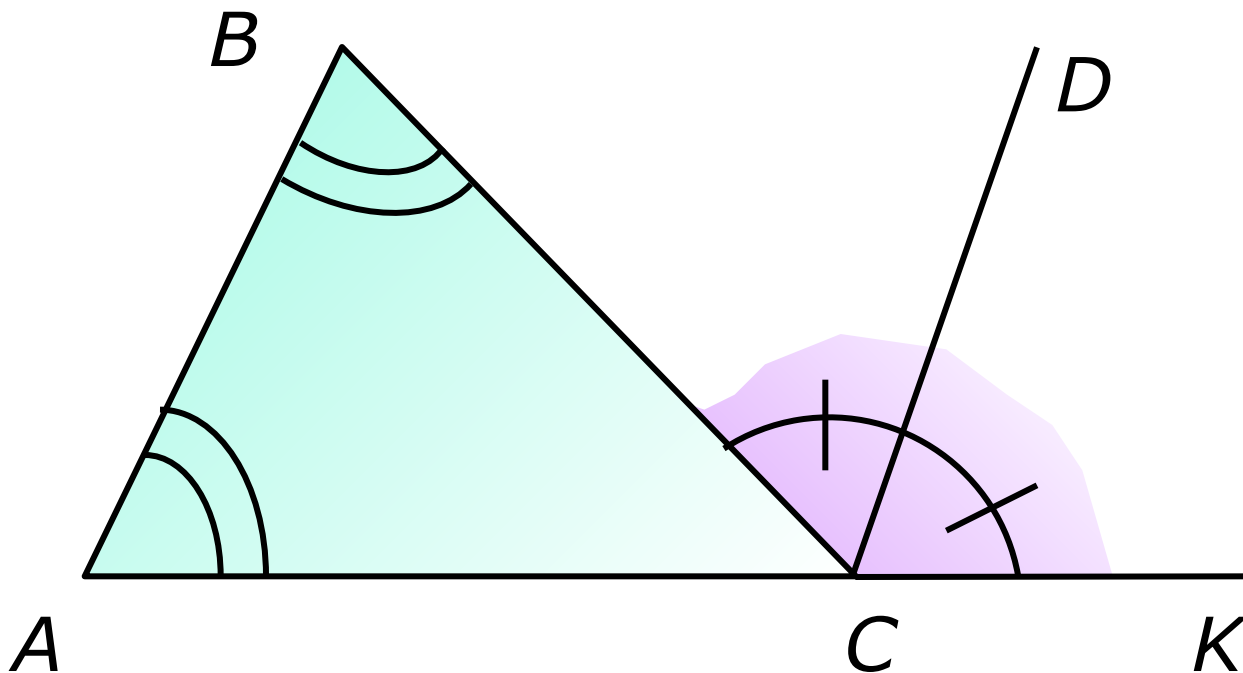
Задача
6



CF-биссектриса

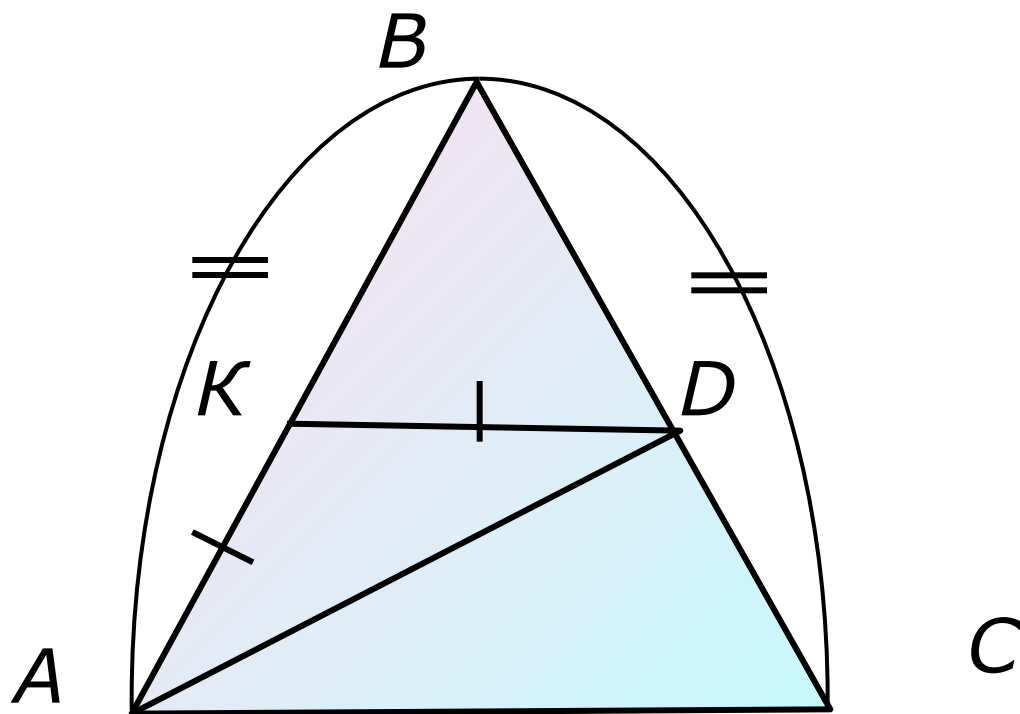
Доказать: $AB \parallel CF$

Задача
7



Доказател: $AB \parallel CD$

Задача
8

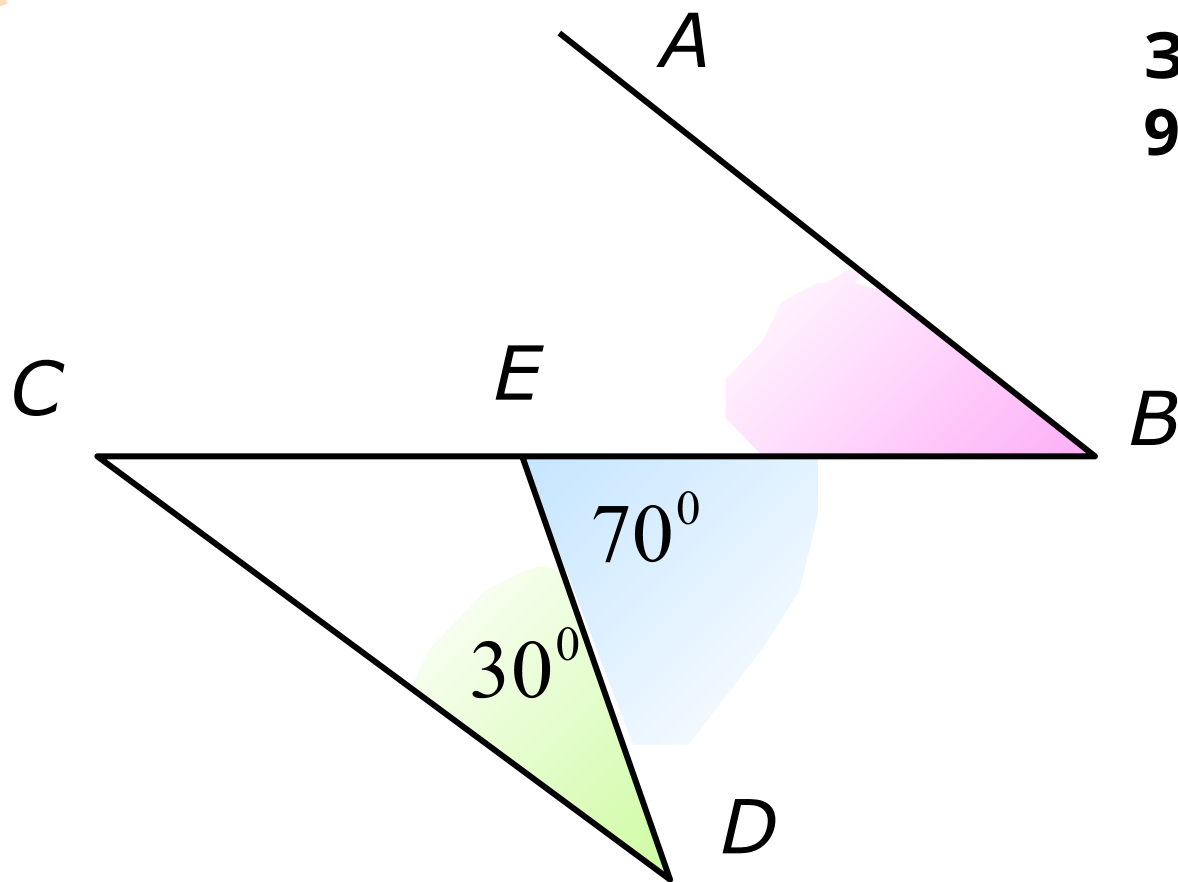


$$\angle \tilde{N} = 80^\circ, \angle DAC = 40^\circ$$

Доказать: $AC \parallel KP$



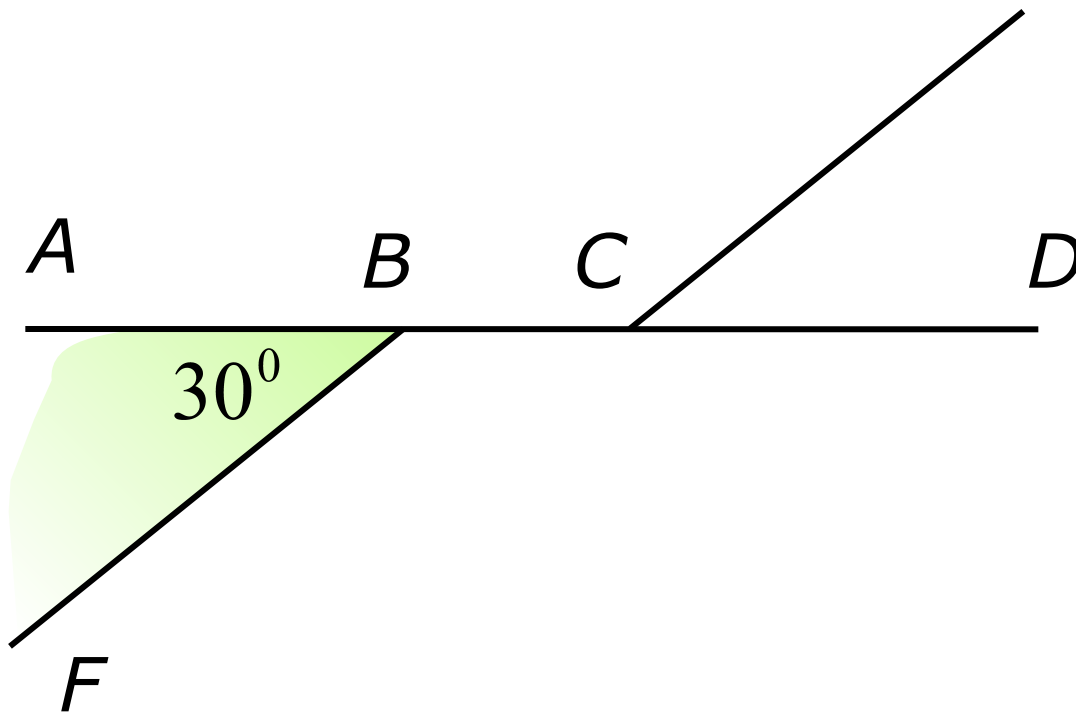
Задача
9



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



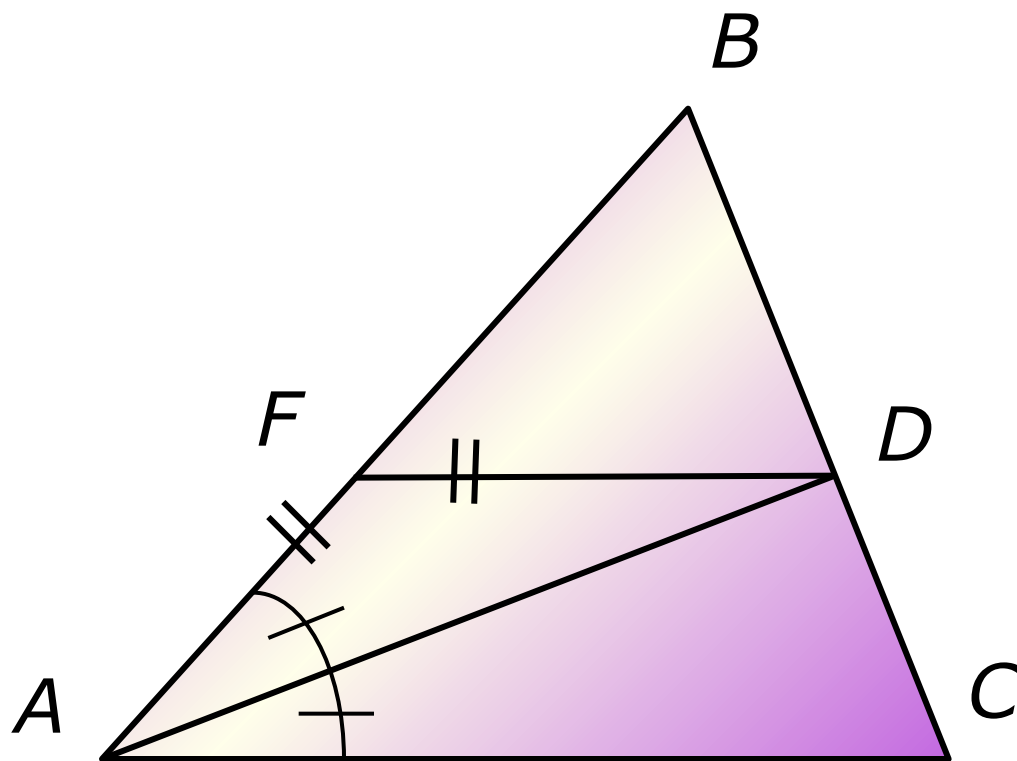
Задача
10
М



Найти условия,
при которых $FB \parallel CM$



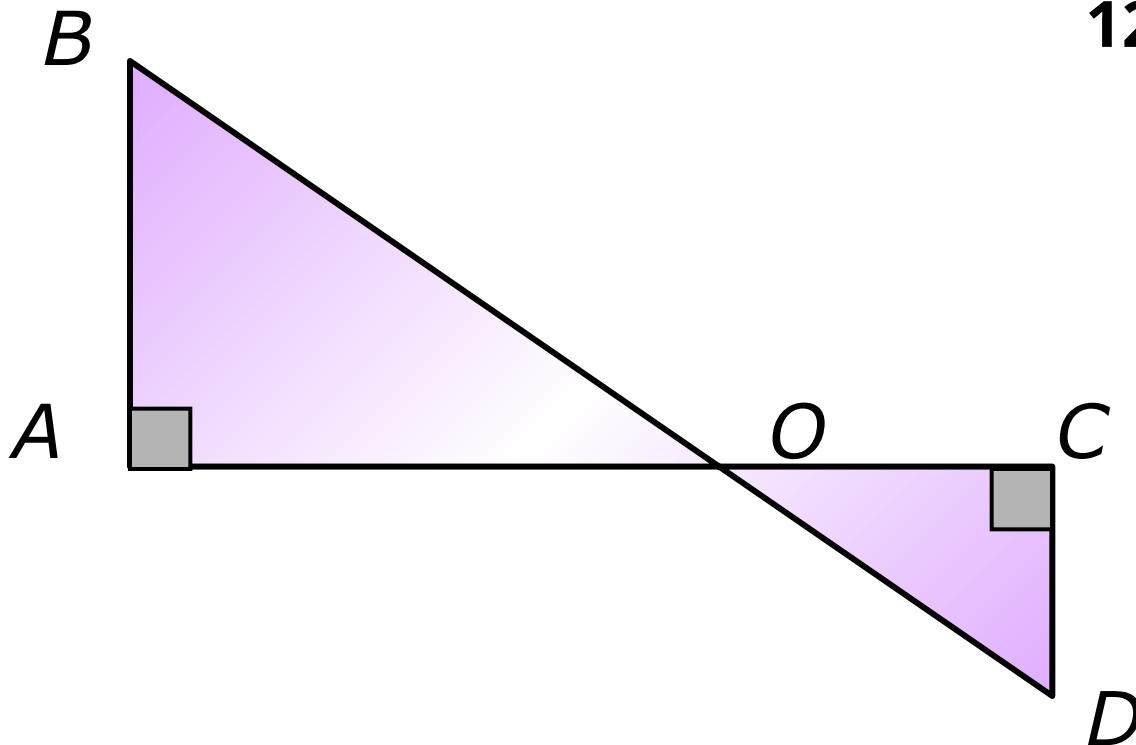
Задача
11



Доказатъ: $FB \parallel AC$

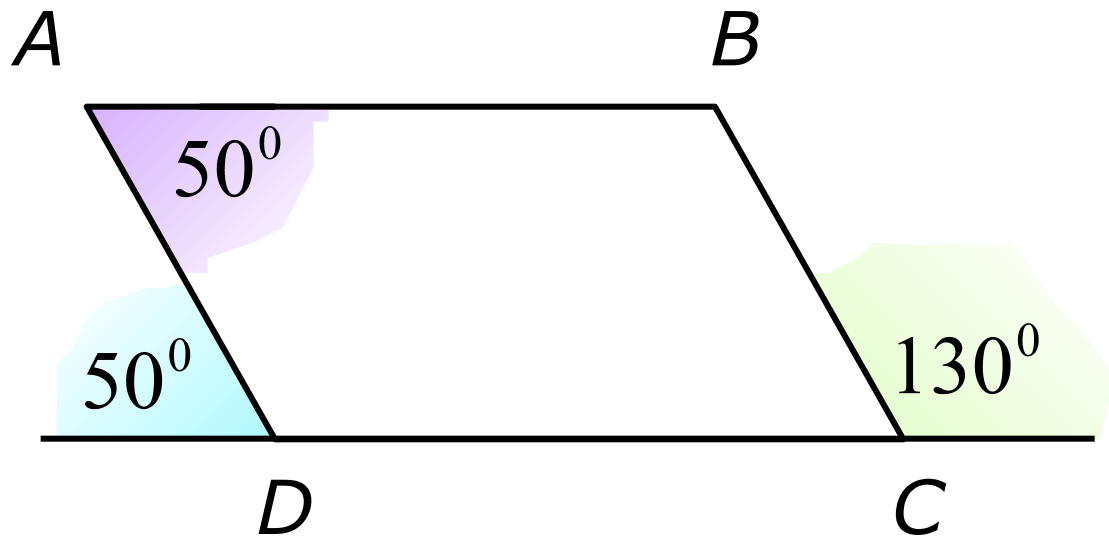


Задача
12



*Укажите параллельные
прямые*

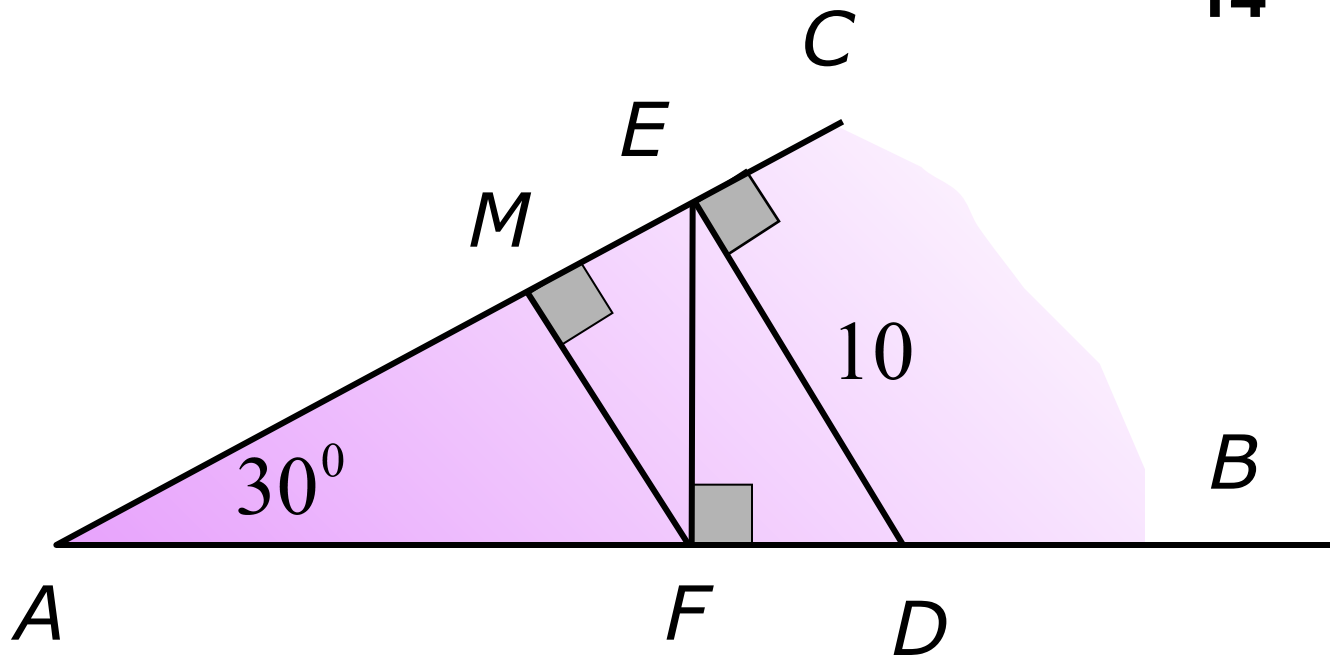
Задача
13



*Укажите параллельные
прямые*



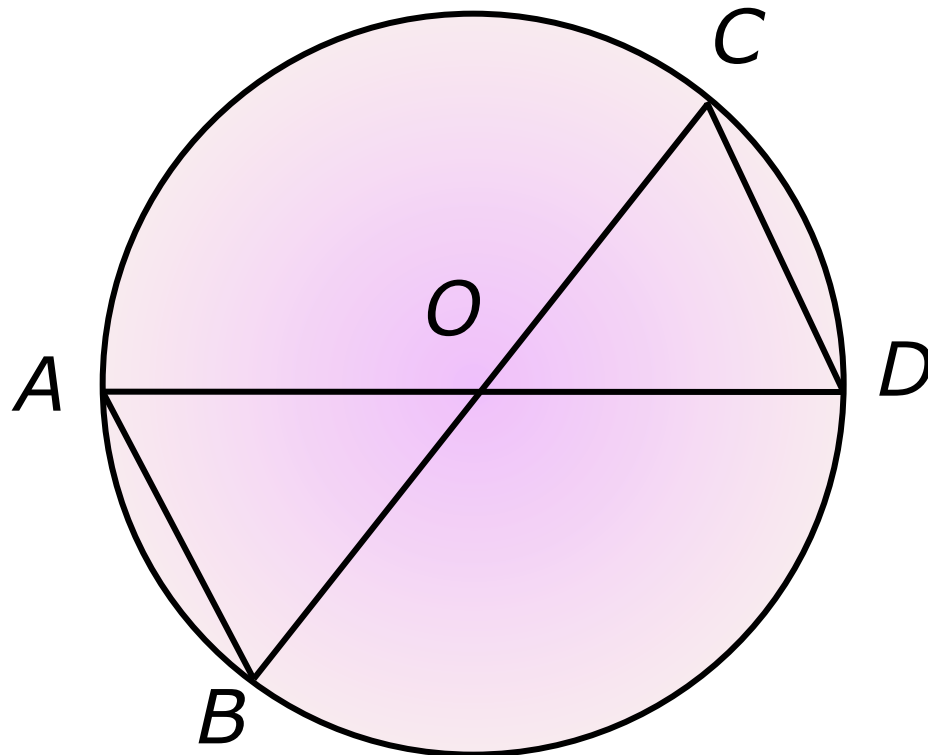
Задача
14



Найти: FM



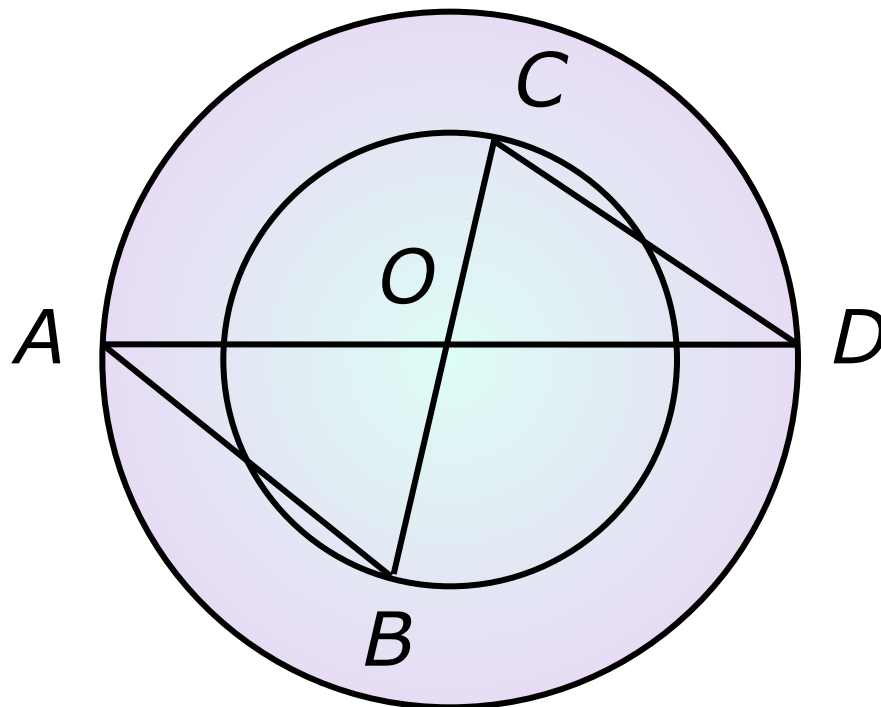
Задача
15



Доказатъ: $AB \parallel CD$



Задача
16

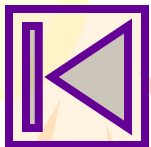


Доказатъ: $FB \parallel AC$

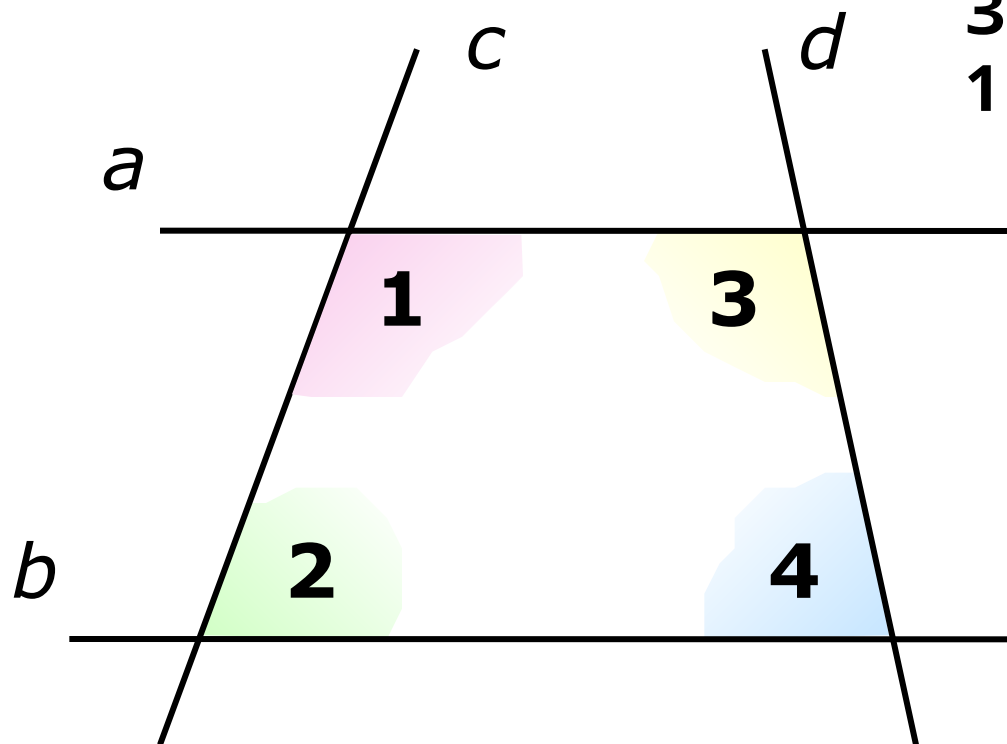


Комбинированные

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10



Задача
1

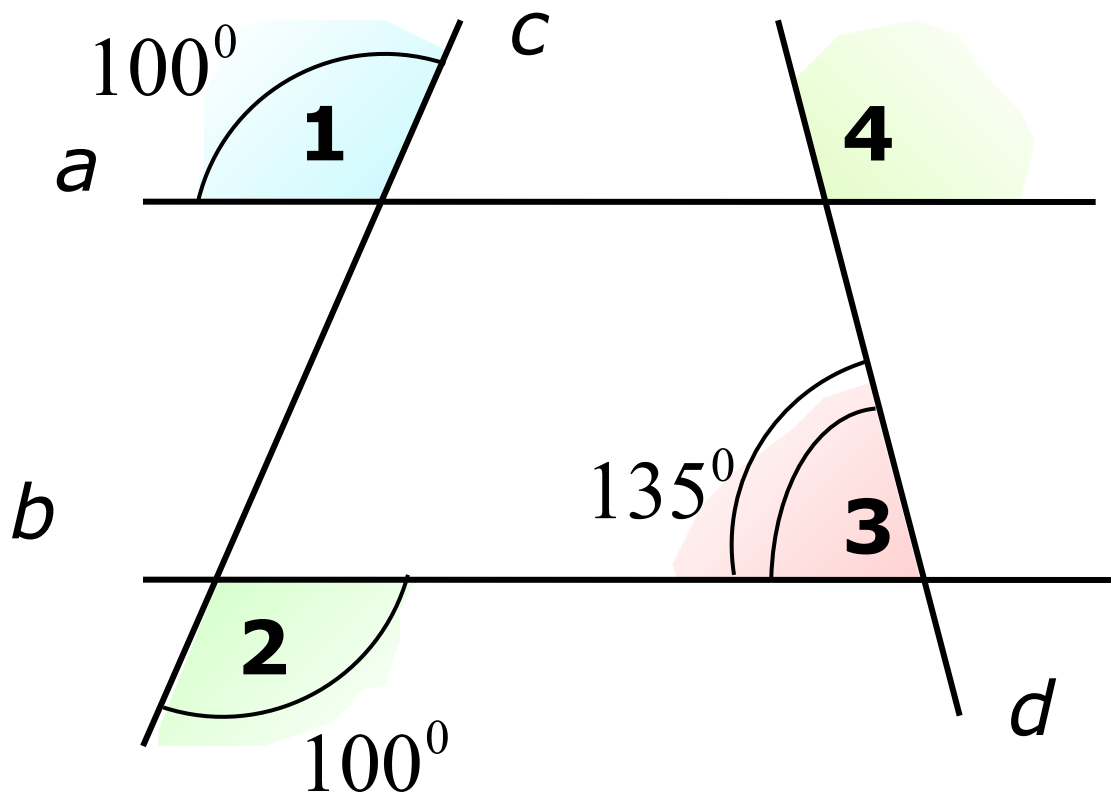


$$\angle 1 + \angle 2 = 180^{\circ}$$

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



Задача 2

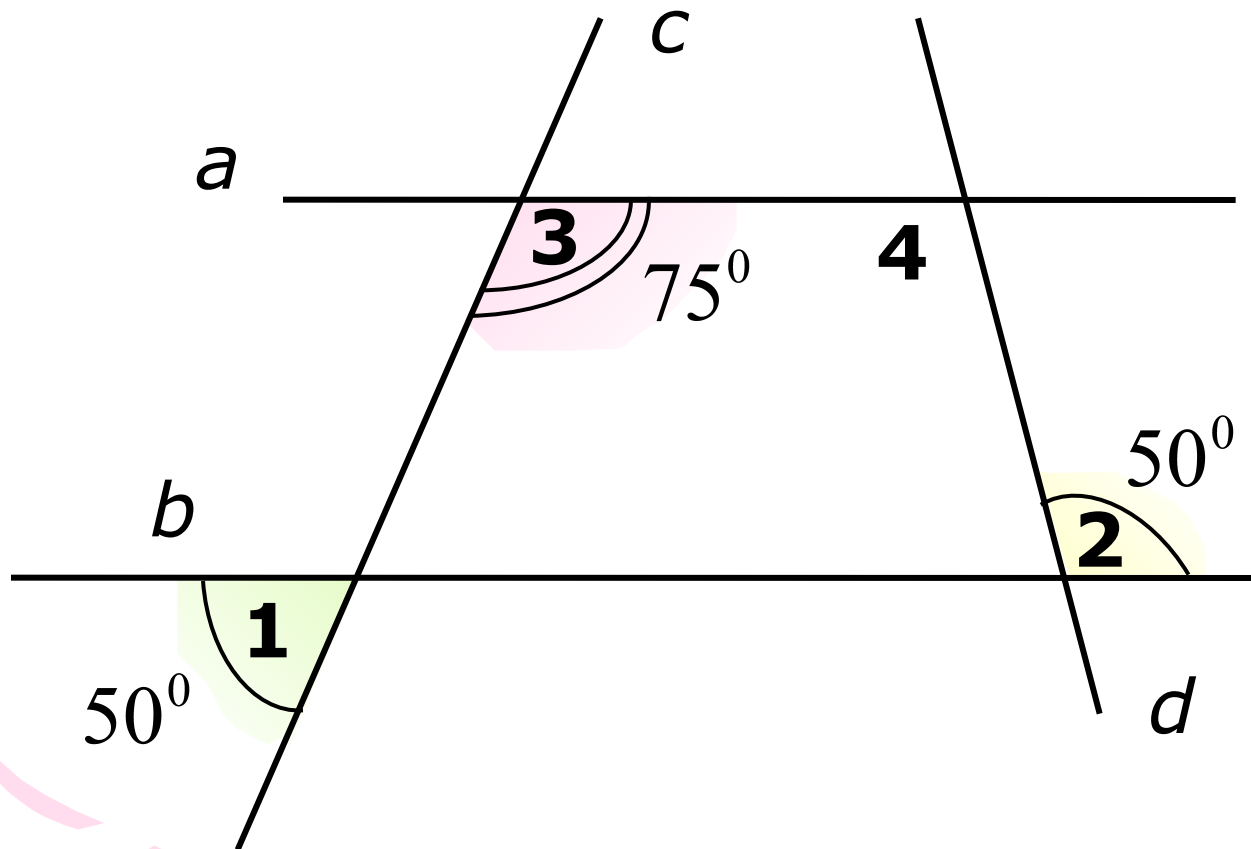


Найти $\angle 4$

:



Задача 3

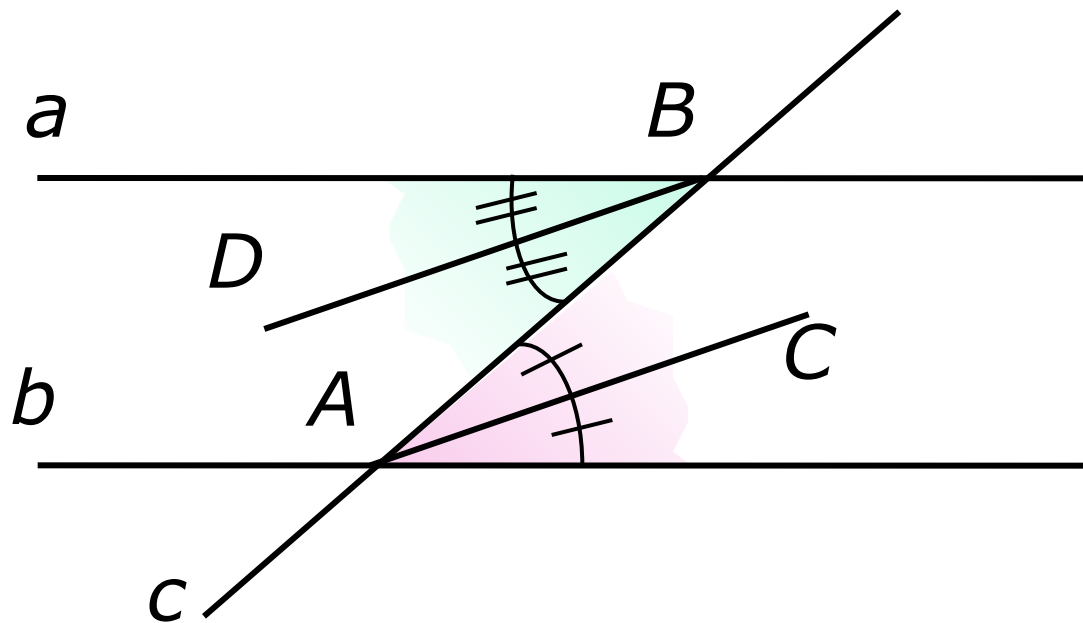


Найти $\angle 4$

:



Задача
4

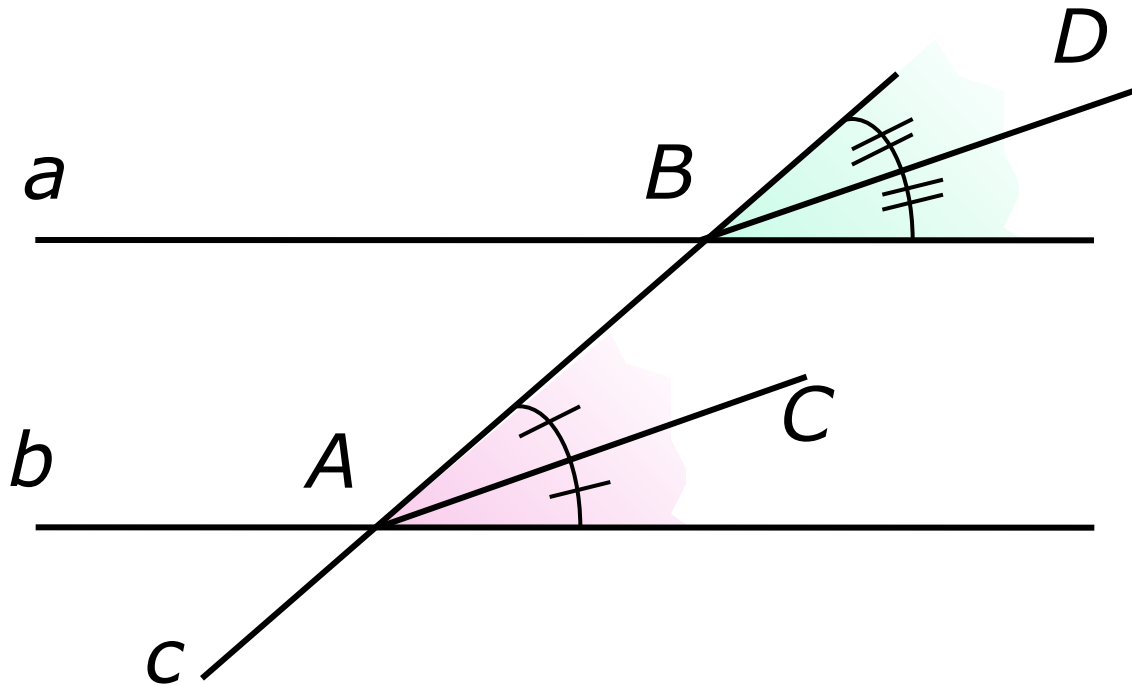


$a \parallel b, c$ -
секущая биссектрисы

Доказать: $AC \parallel BD$



Задача
5

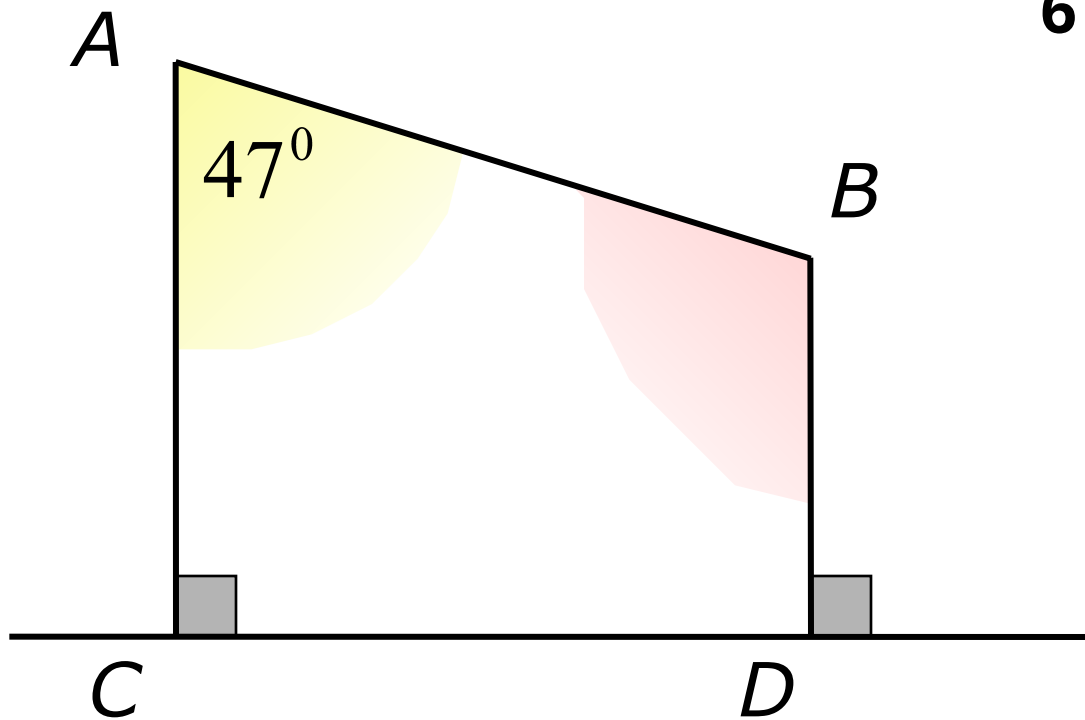


$a \parallel b$, c -
секущая биссектрисы

Доказать: $AC \parallel BD$



Задача
6

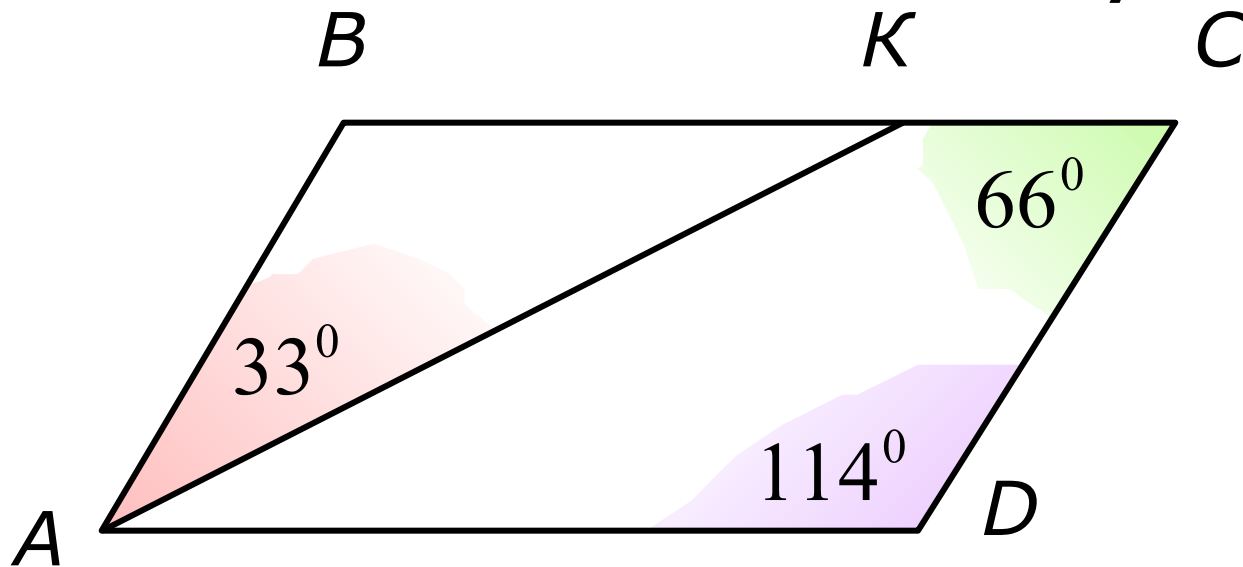


Найти $\angle ABD$

:



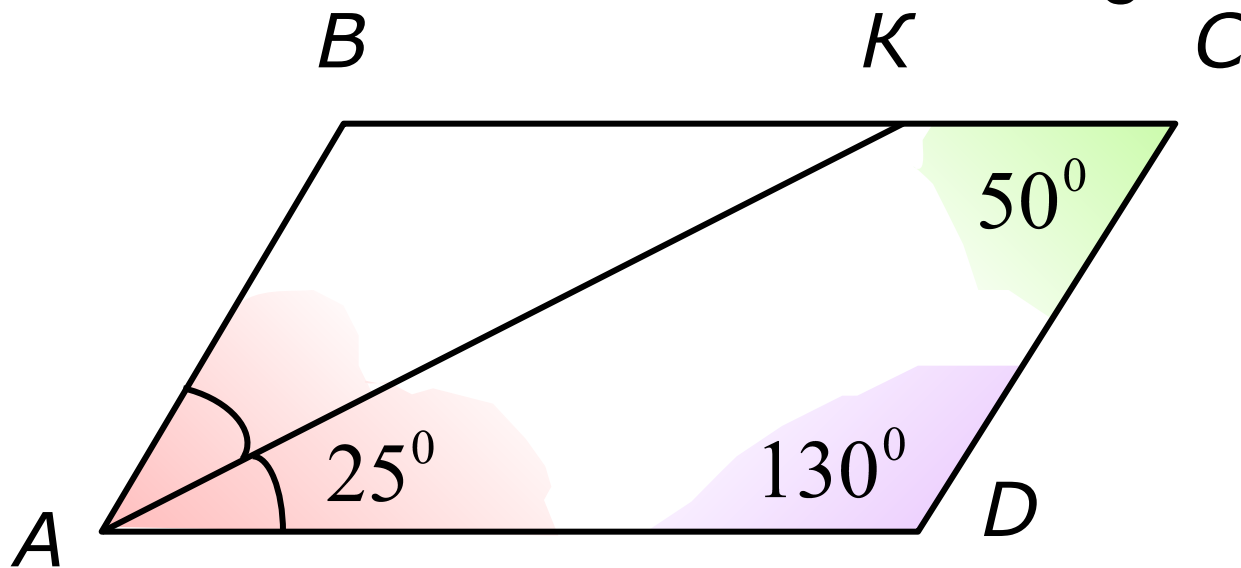
Задача
7



Доказать: AK -биссектриса



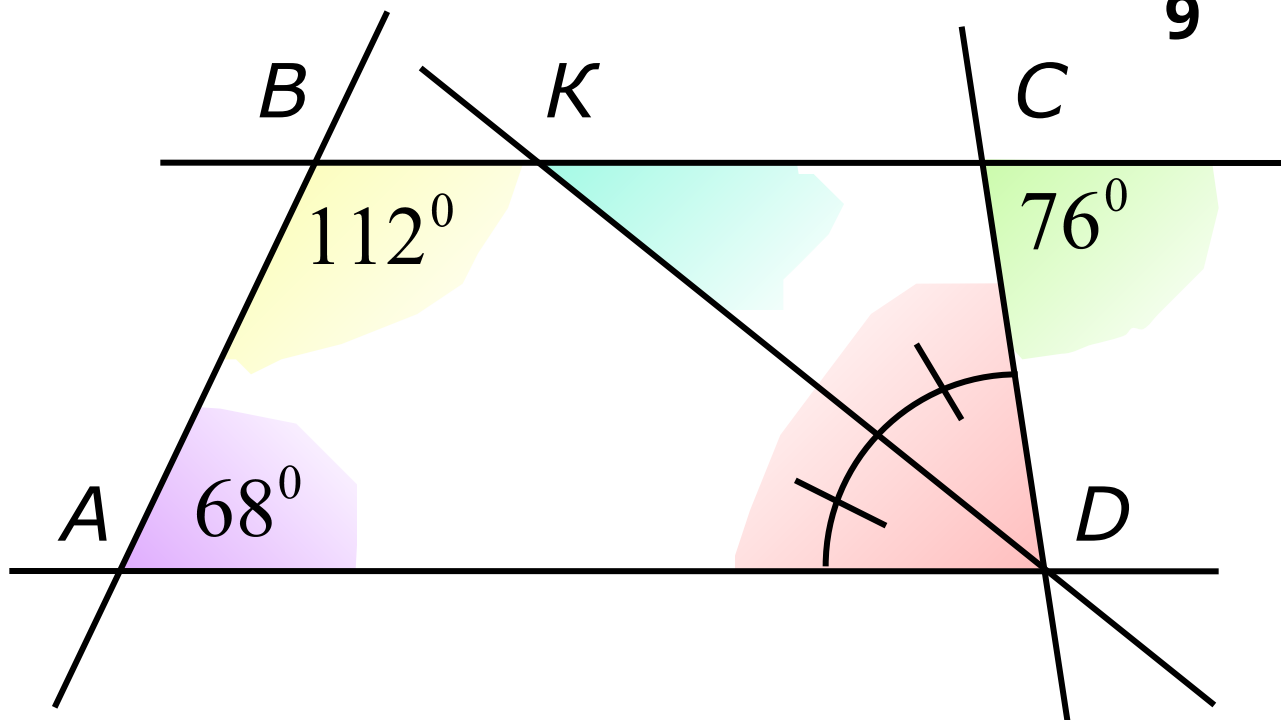
Задача
8



Найти: $\angle ABE$



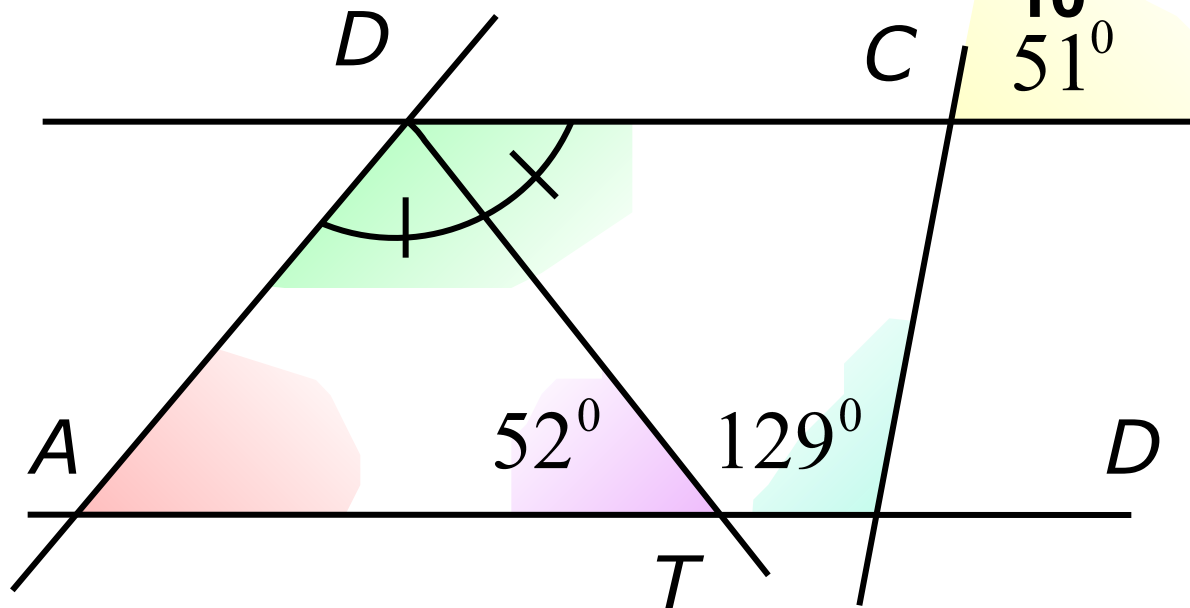
Задача
9



Найти: $\angle D\hat{E}C$



Задача
10
51°



Найти: $\angle DAT$

