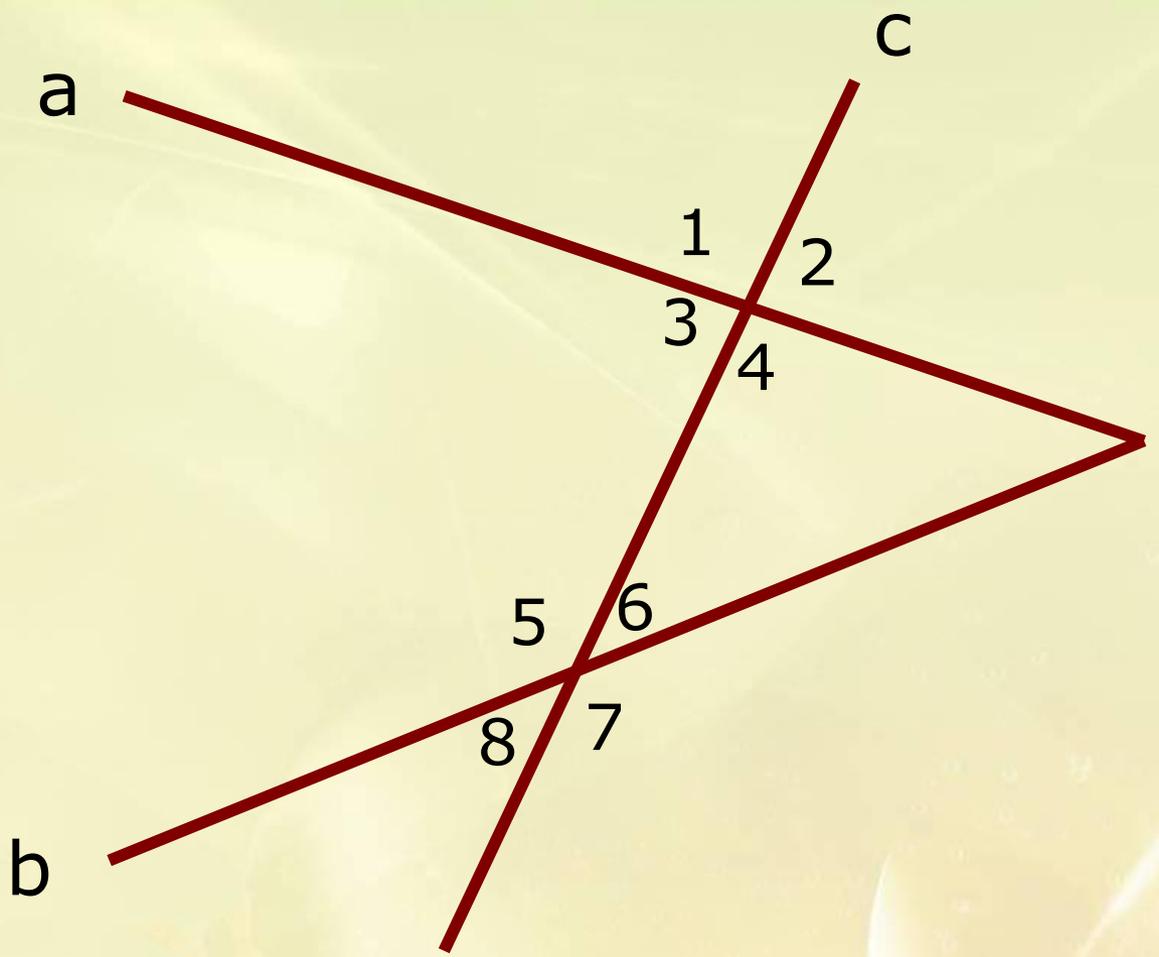
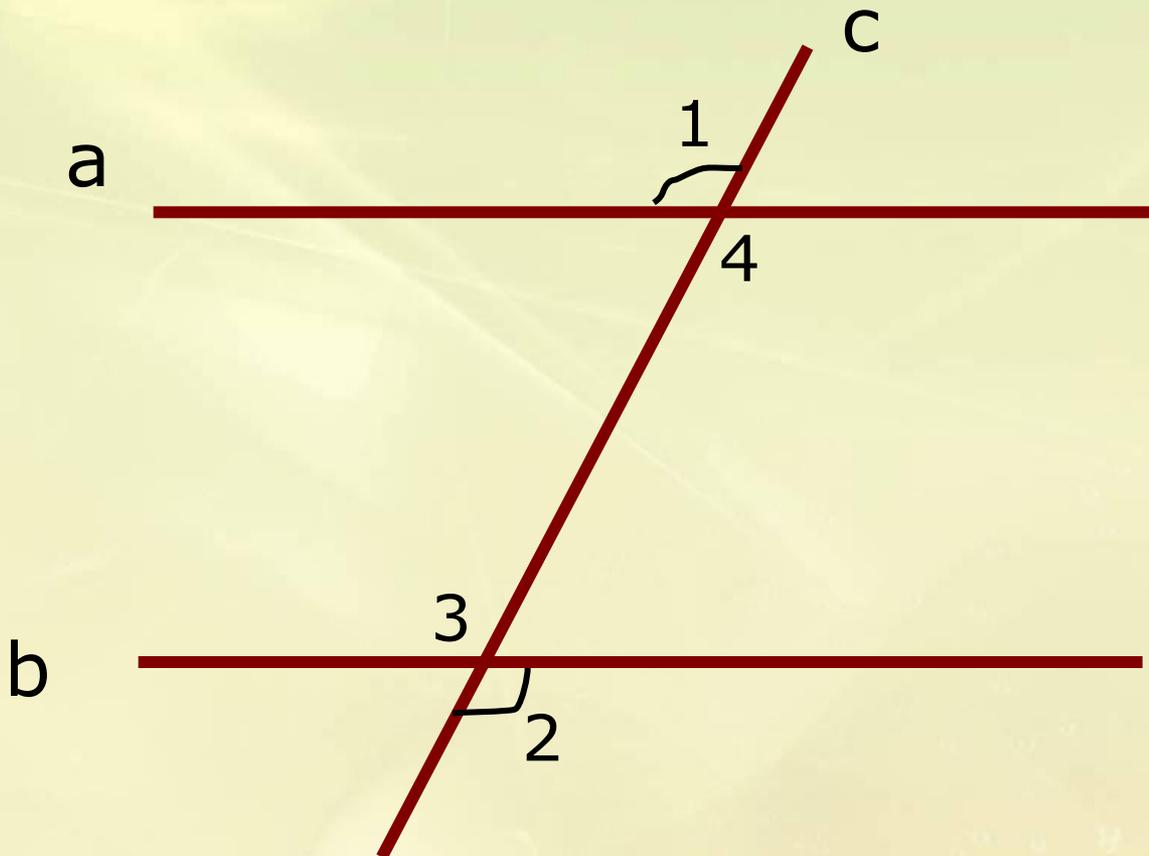


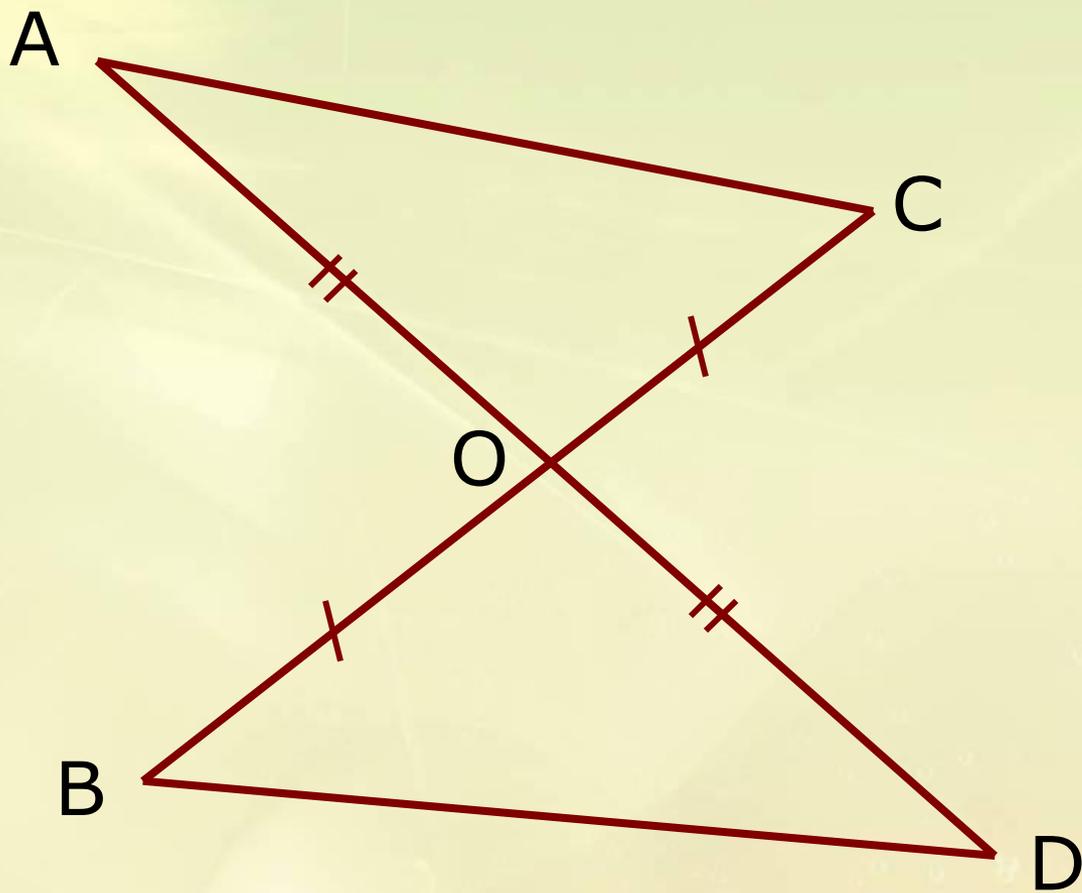
Параллельность прямых







Доказать: $a \parallel b$

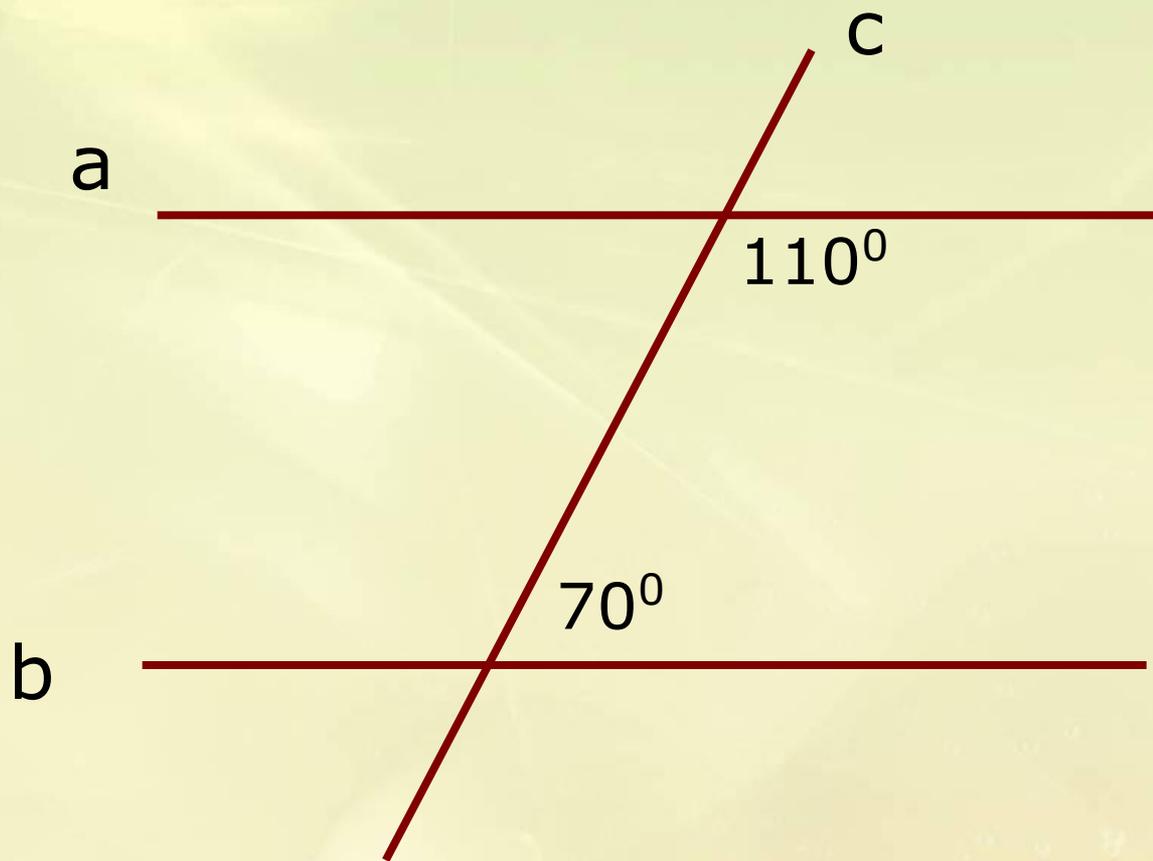


Доказать: $AC \parallel BD$

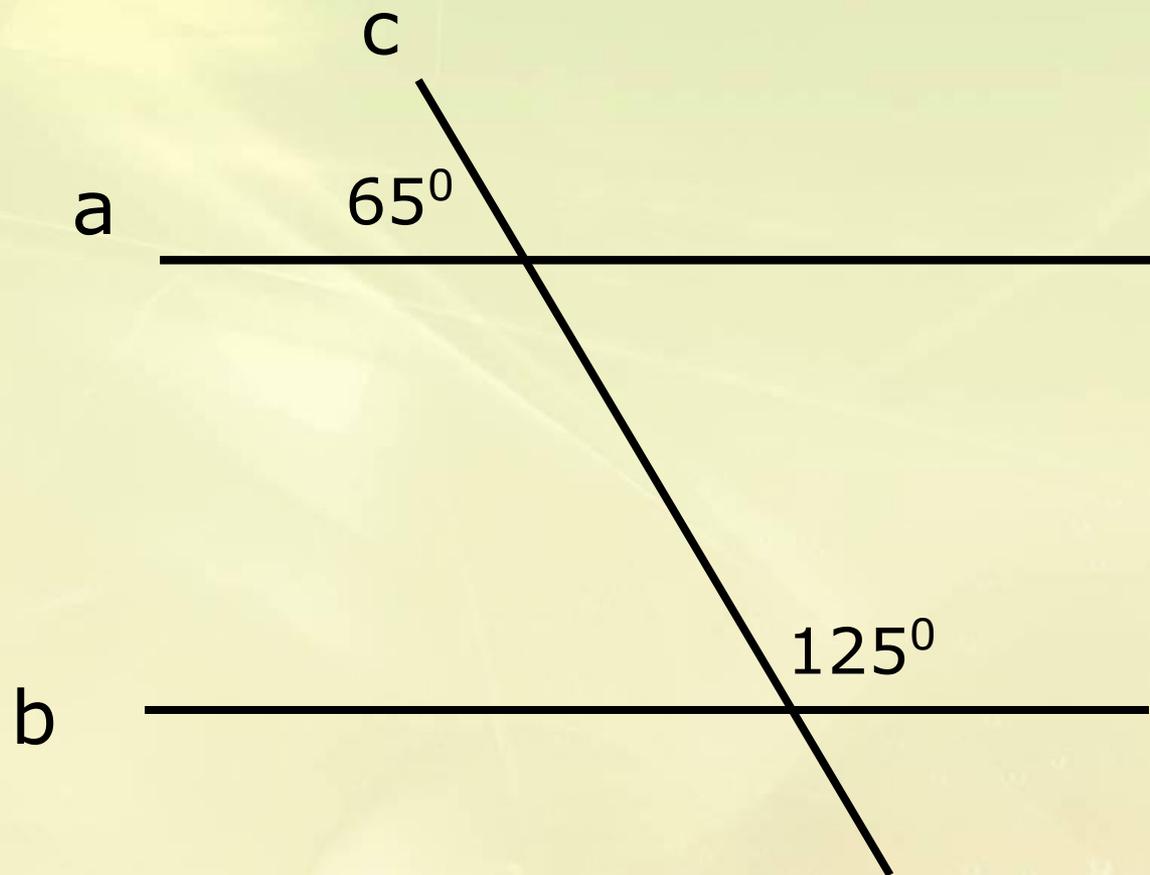


Дано: $\angle 1 = \angle 2 = \angle 3$

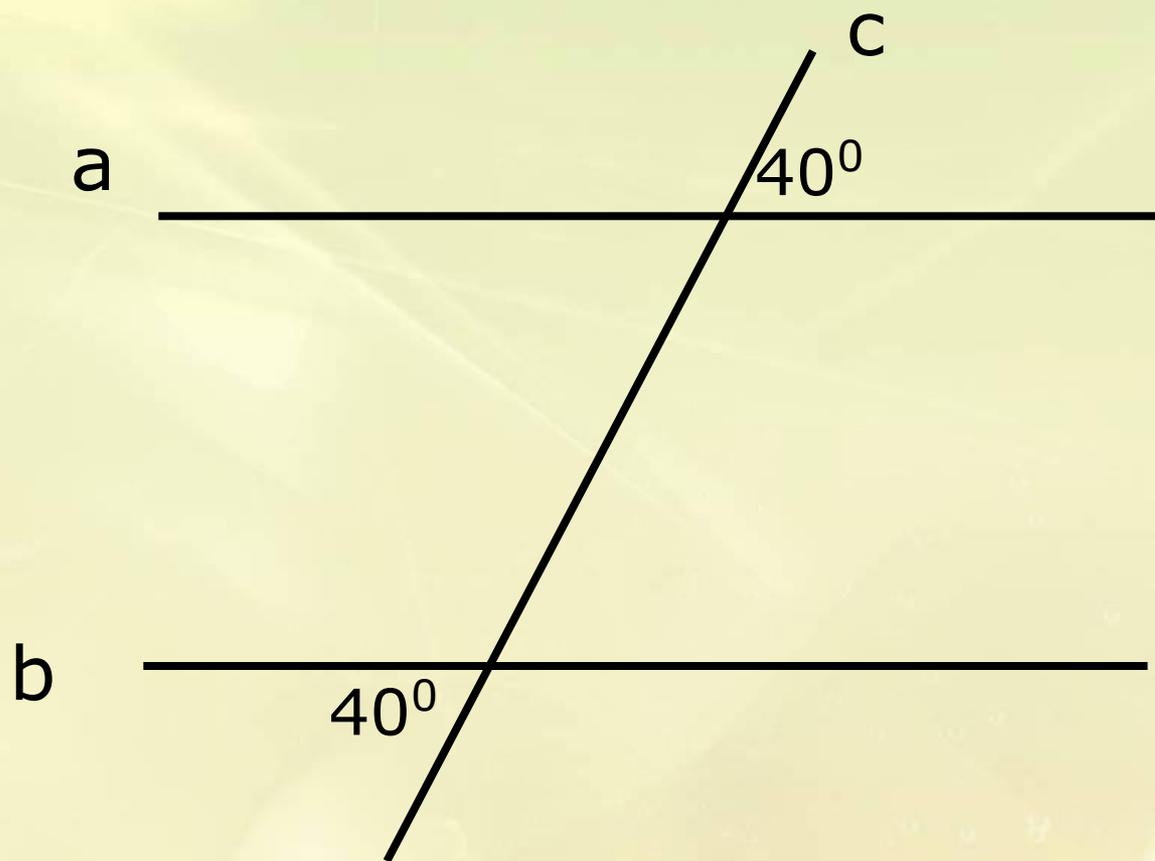
Доказать: $a \parallel b, c \parallel d$



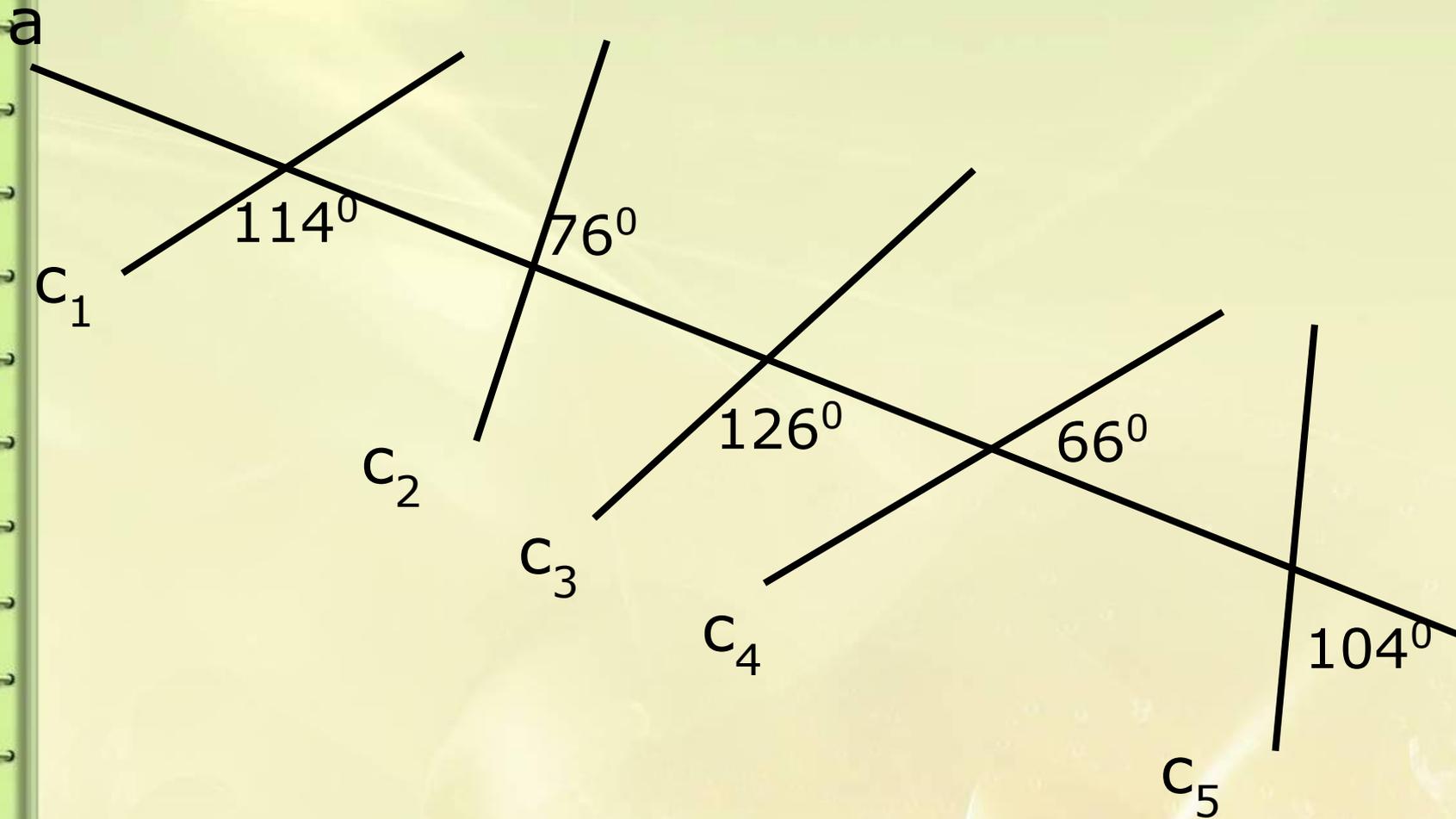
Доказать: $a \parallel b$



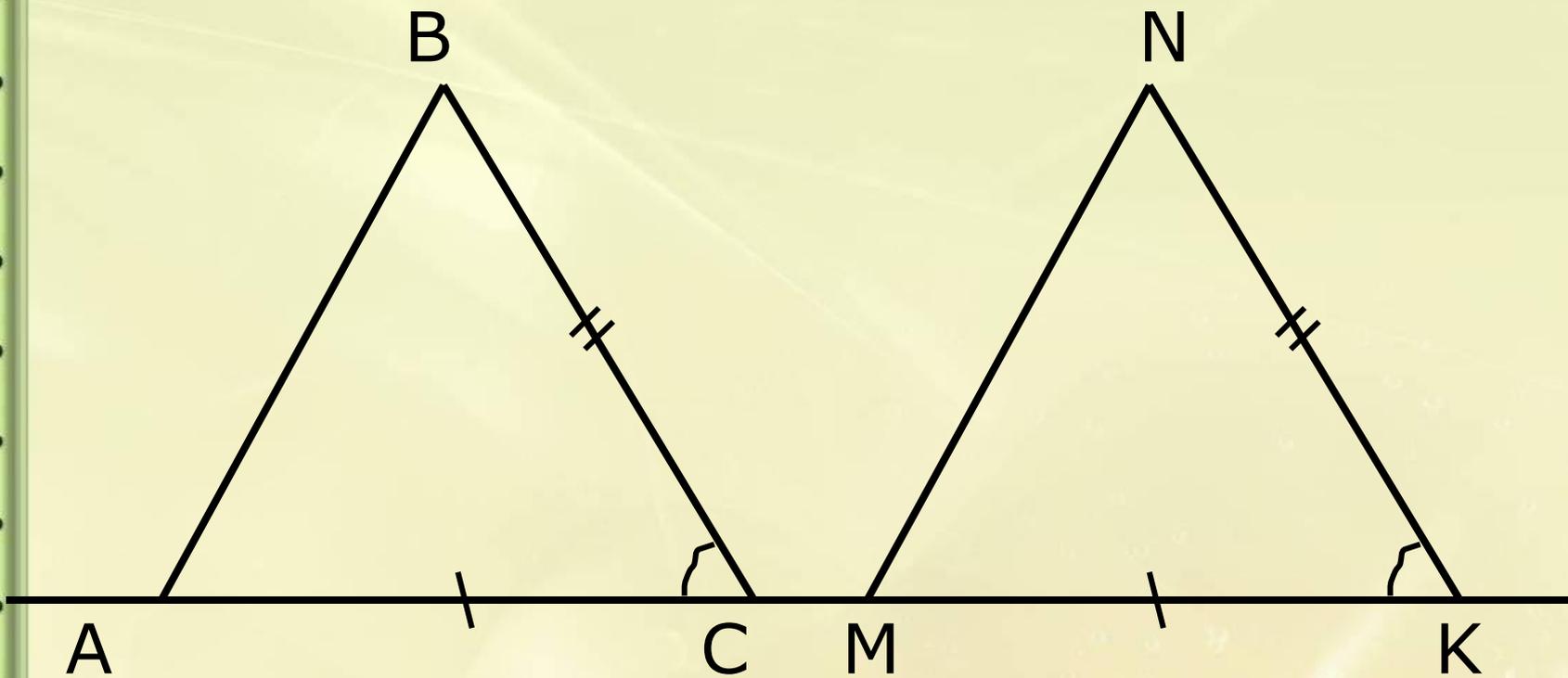
Доказать: $a \parallel b$



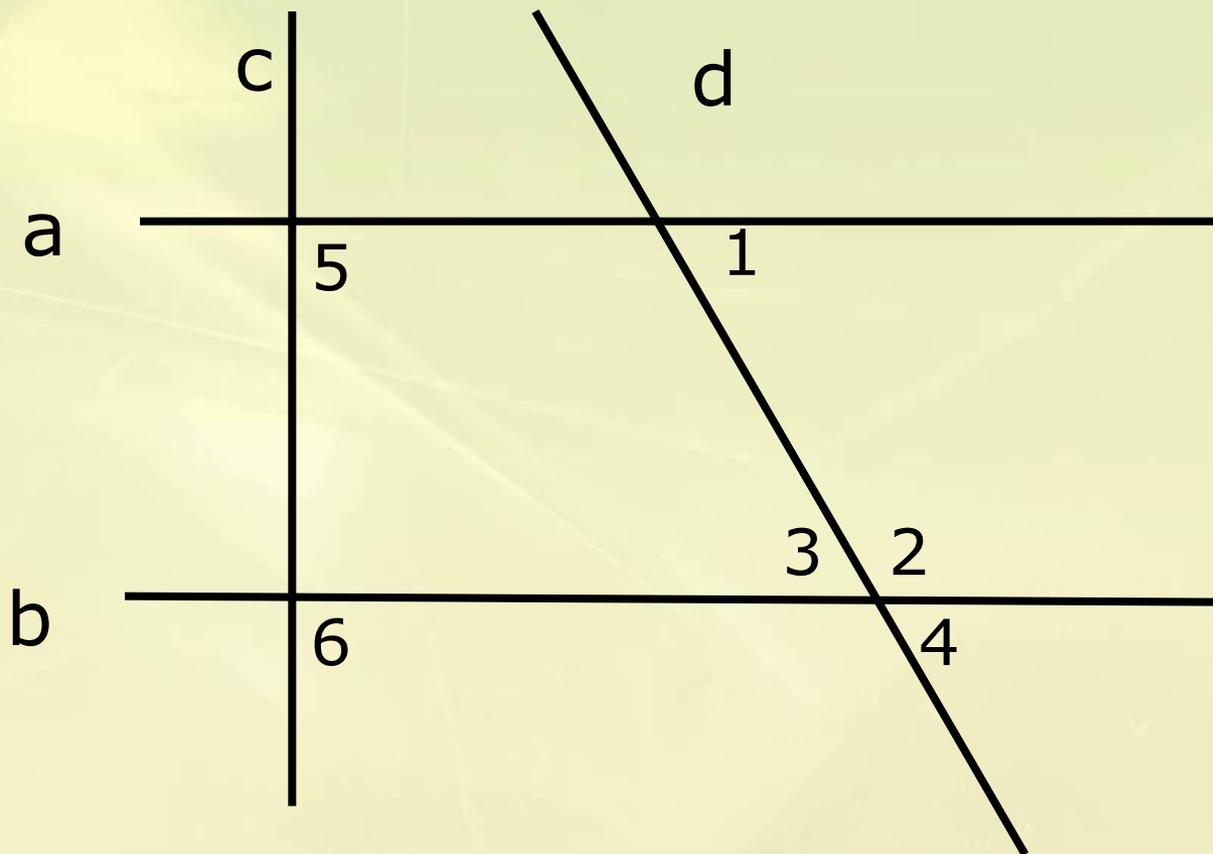
Доказать: $a \parallel b$



Найти на рисунке параллельные
прямые

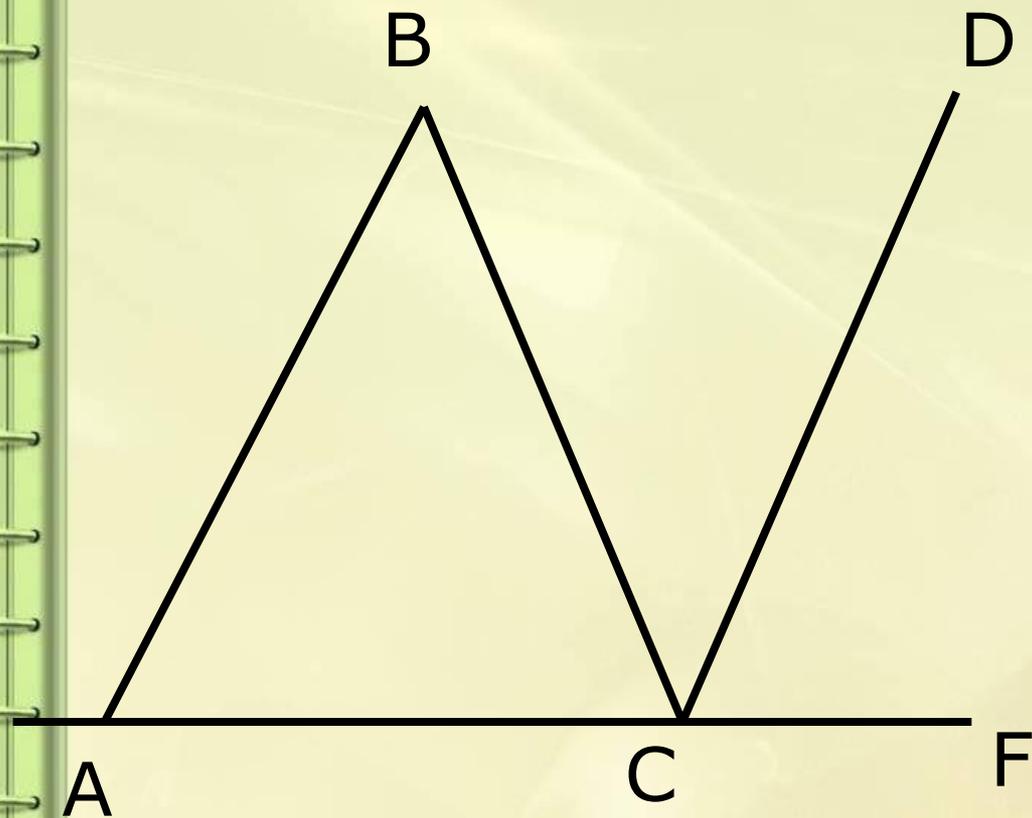


Доказать: $AB \parallel MN$



Параллельны ли прямые а и b, если:

- a) $\angle 1 = \angle 3$; b) $\angle 1 + \angle 2 = 180^\circ$; c) $\angle 1 = \angle 4$;
d) $\angle 1 = \angle 2$; e) $\angle 5 + \angle 6 = 90^\circ$.



Дано:

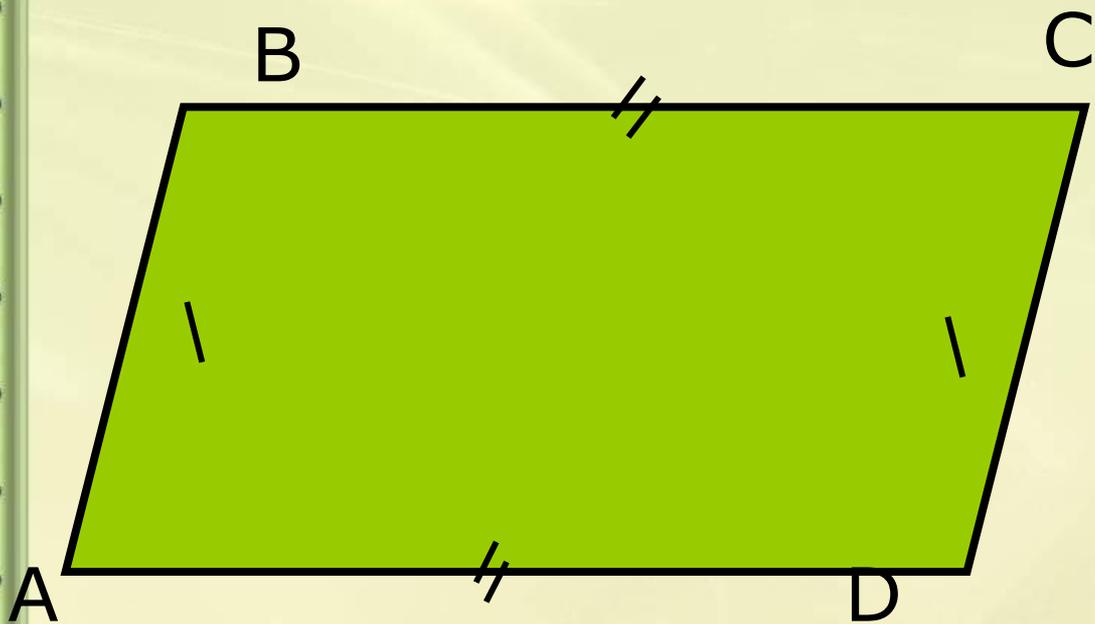
$$AB = BC;$$

$$\angle A = 60^{\circ};$$

CD-биссек. $\angle BCF$

Доказать:

$$DC \parallel AB.$$



Дано:

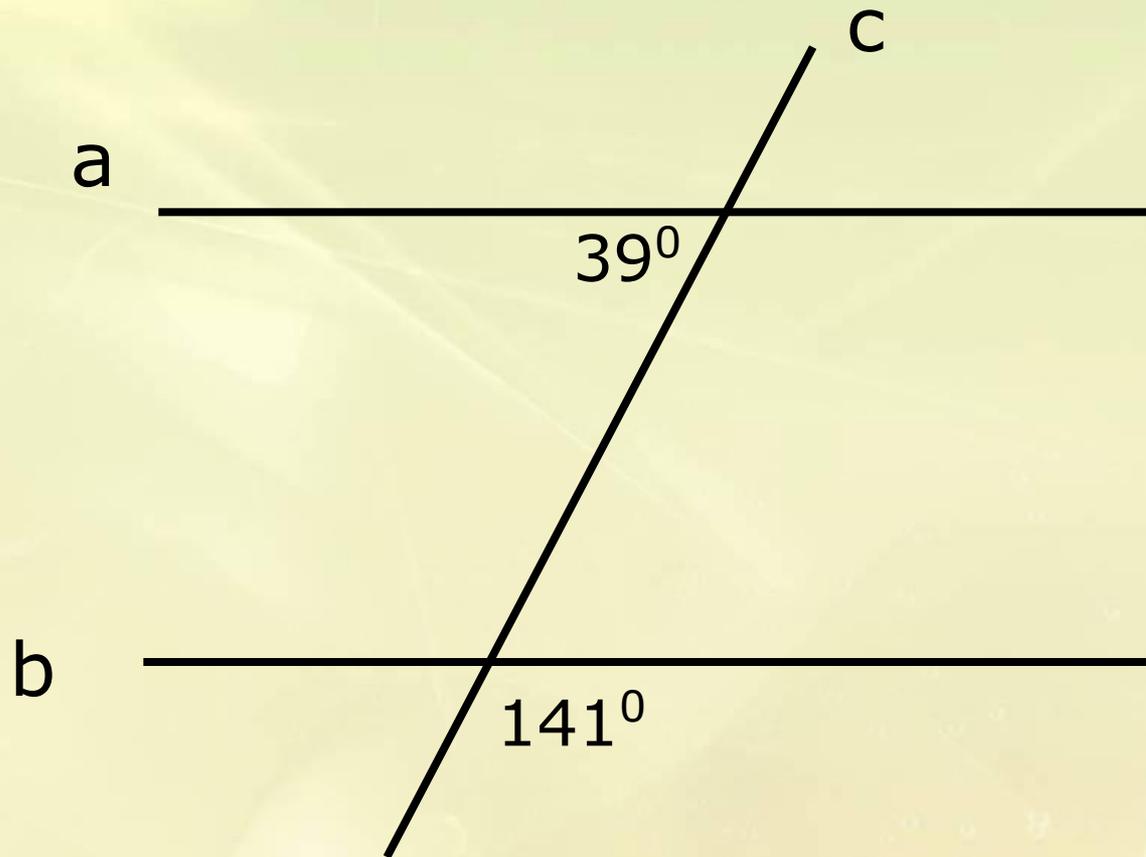
$$AB = CD;$$

$$BC = AD;$$

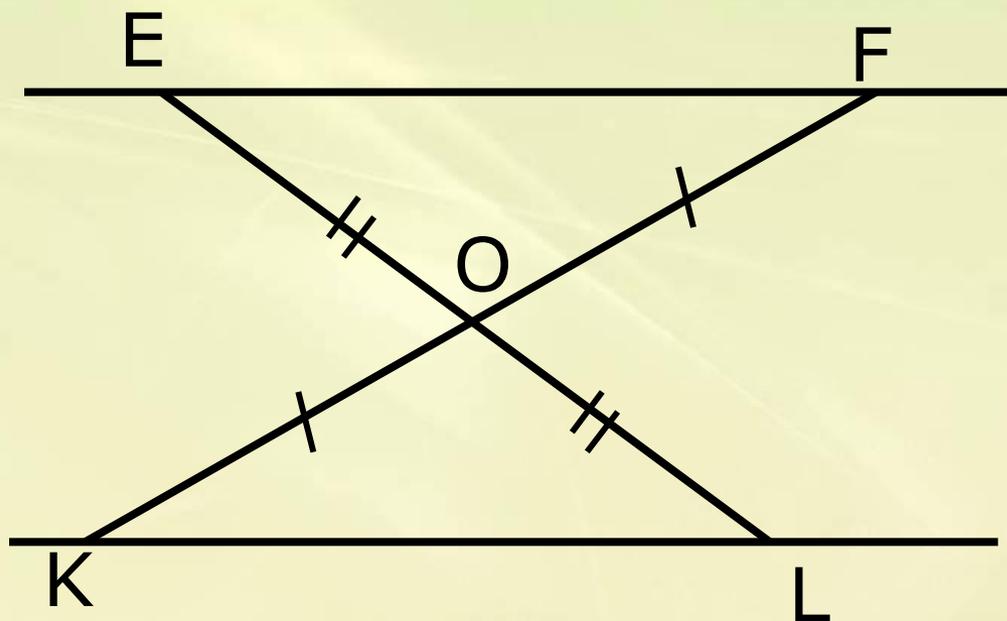
Доказать:

$$BC \parallel AD.$$

Проверочная работа:

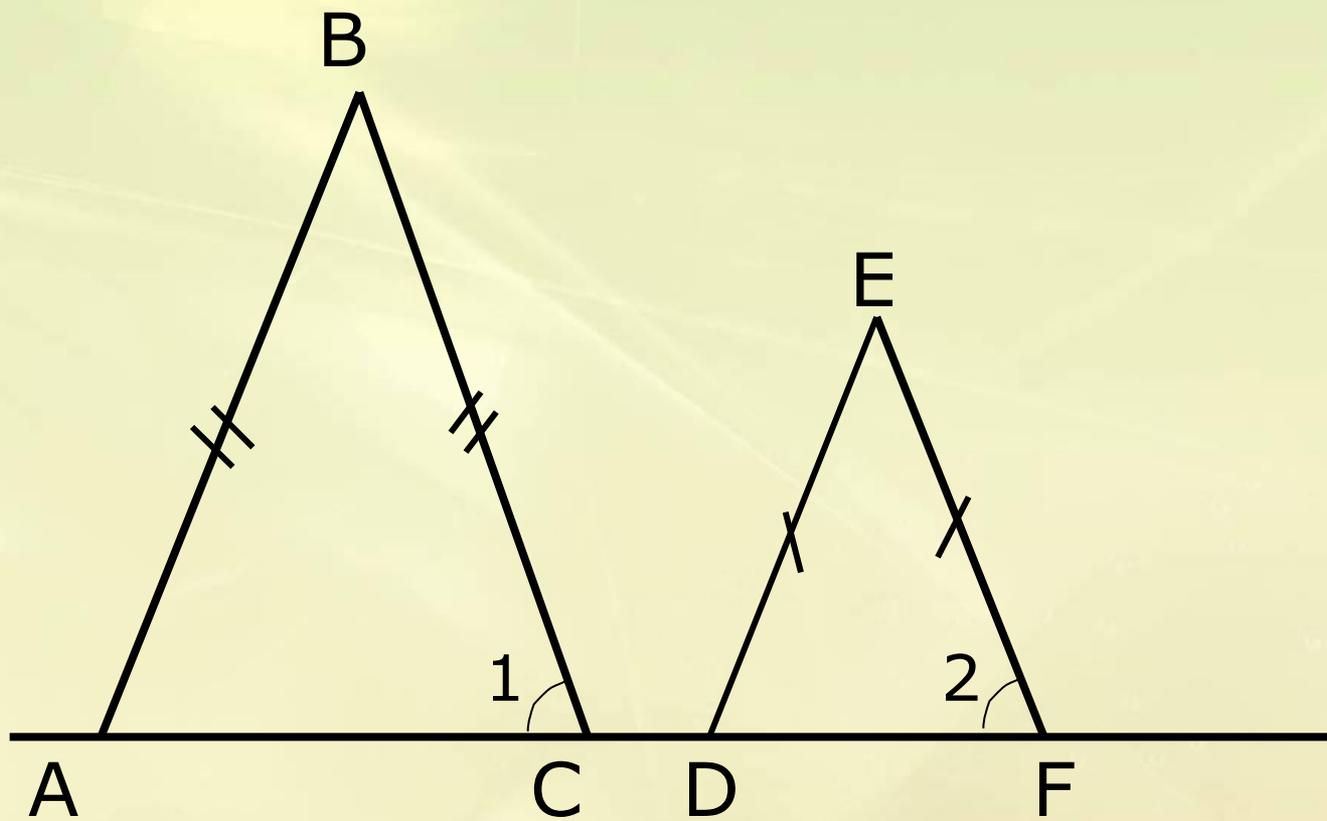


Параллельны ли прямые а и b?



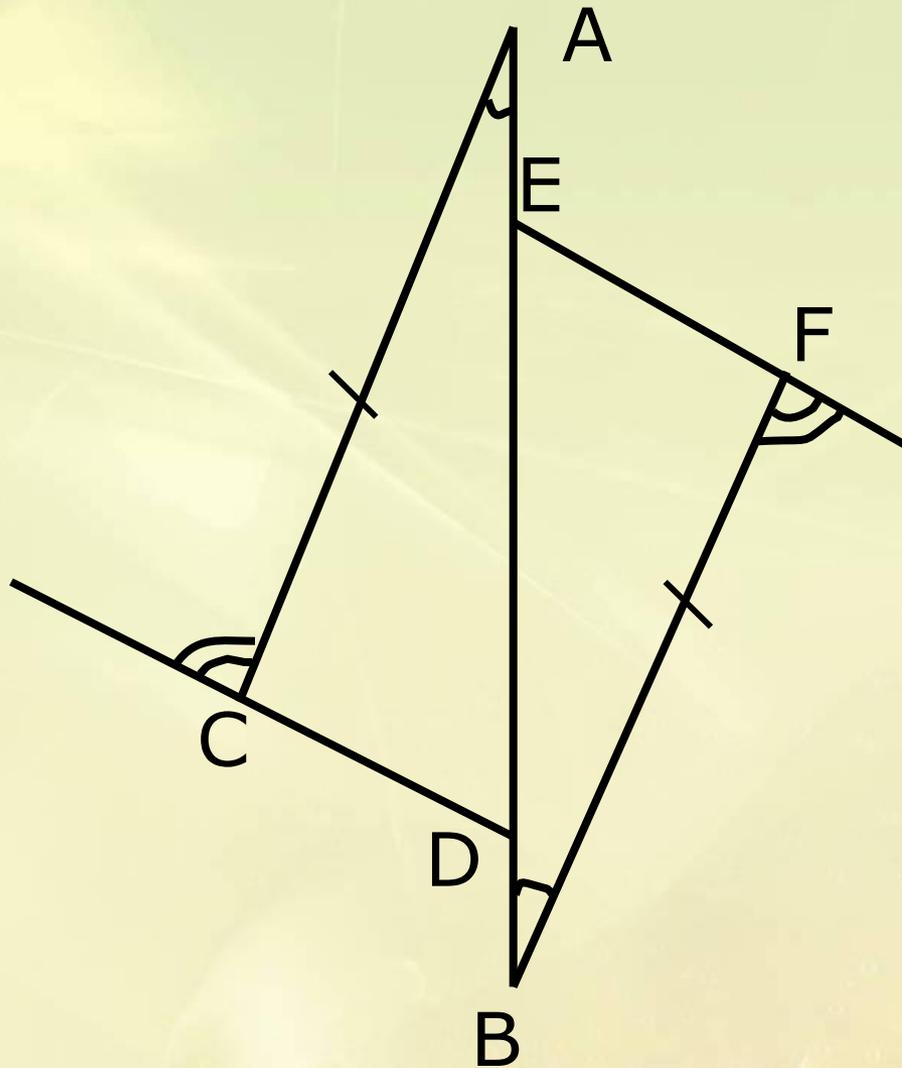
Дано: $EO = LO$; $FO = KO$;

Доказать: $EF \parallel KL$.



Дано: $AB = BC$; $DE = EF$; $\angle 1 = \angle 2$

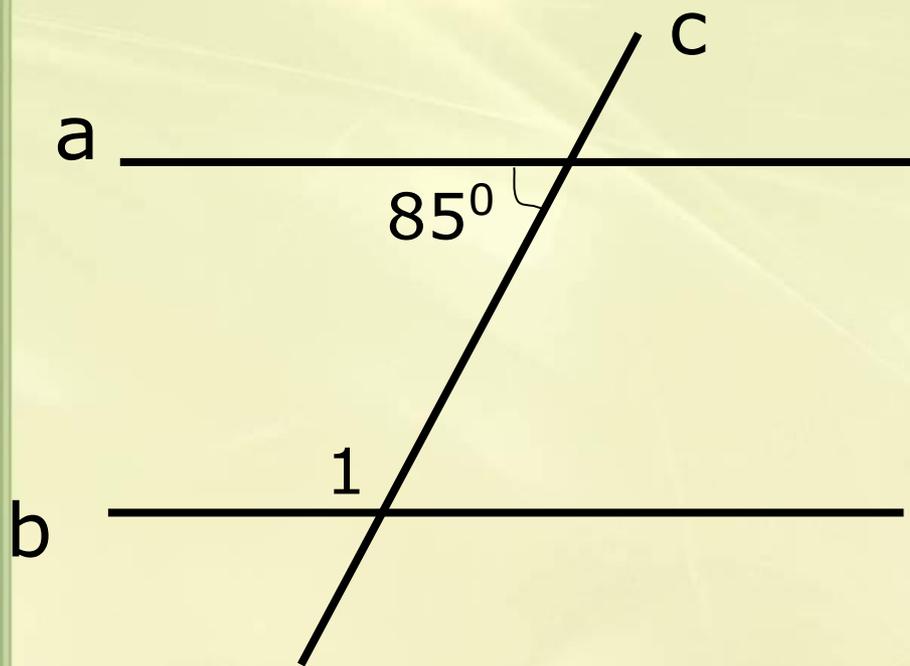
Доказать: $AB \parallel DE$.



Найти пары параллельных прямых

Свойства параллельных прямых

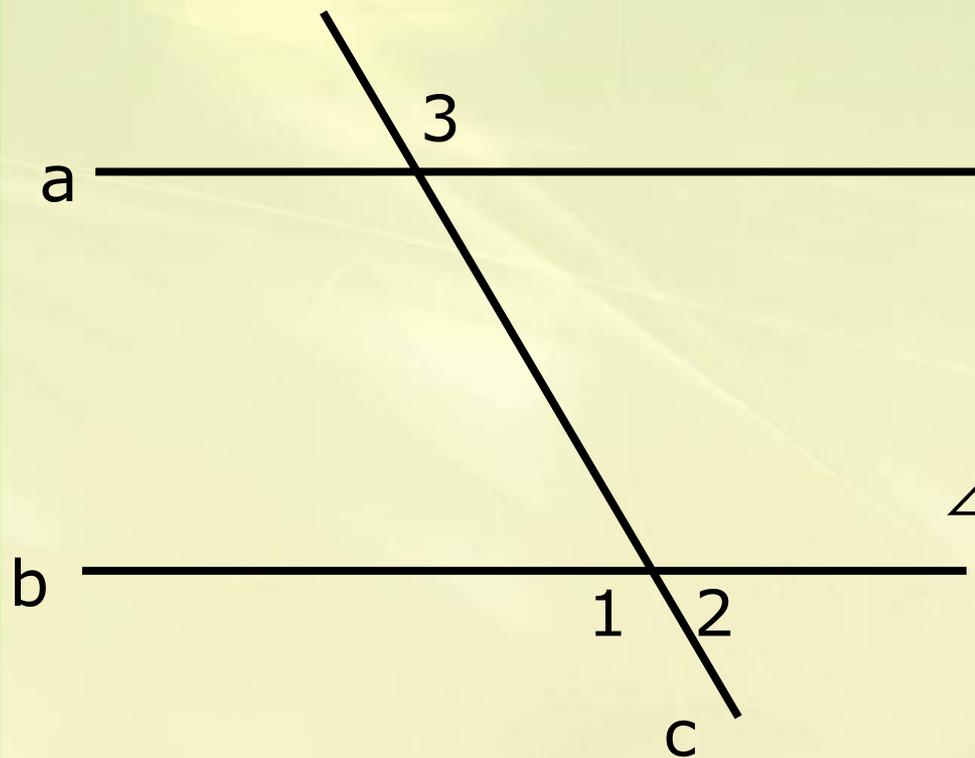
Ученик, отвечая на вопросы учителя, дал соответственные ответы. Проверьте верны ли они.



Дано: $a \parallel b$.

Найти: $\angle 1$.

Решение: $\angle 1 = 85^\circ$,
т.к. они накрест
лежащие при
параллельных a и b
прямых и секущей c .



Дано: $a \parallel b$, $\angle 3 = 148^\circ$

Найти: $\angle 1, \angle 2$

Решение:

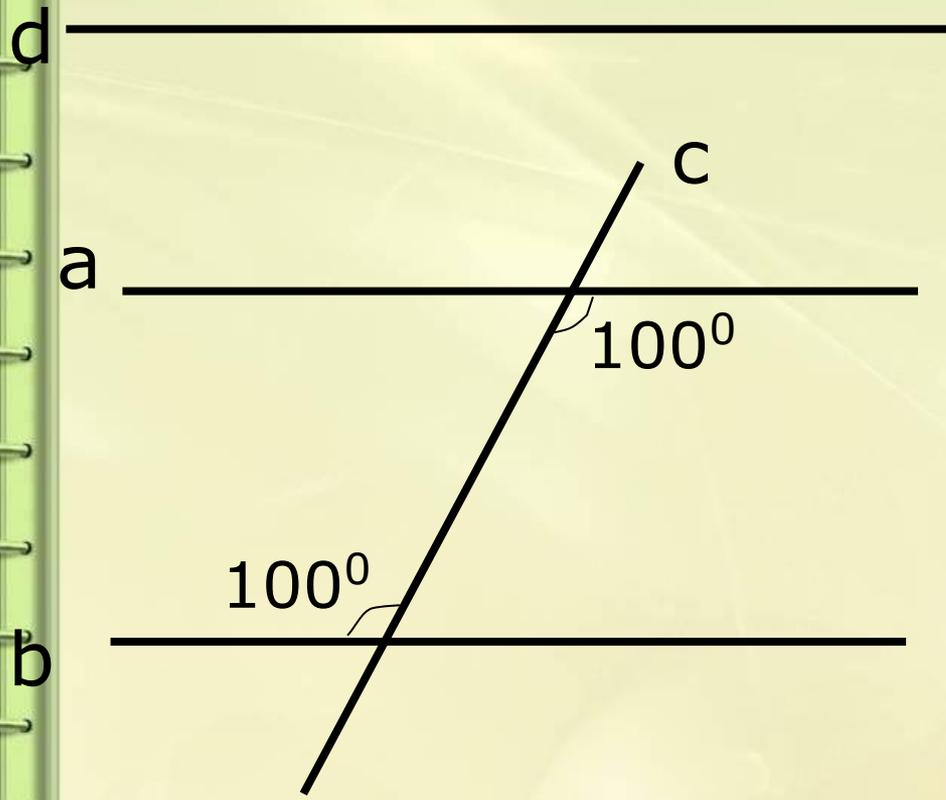
$$\angle 2 = \angle 3 = 148^\circ, \text{ т.к.}$$

они соответственные при параллельных прямых a и b и секущей c .

$\angle 1$ и $\angle 2$ смежные, поэтому

$$\angle 1 = 180^\circ - \angle 2,$$

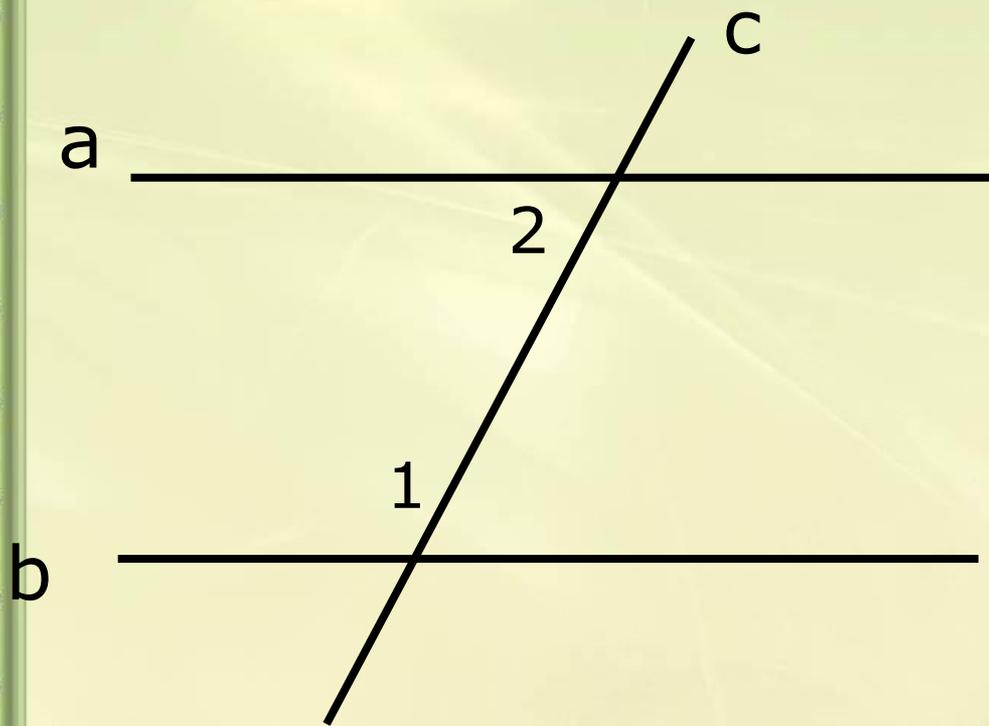
$$\angle 1 = 42^\circ.$$



Дано: $a \parallel d$.

Параллельны ли
прямые d и b ?

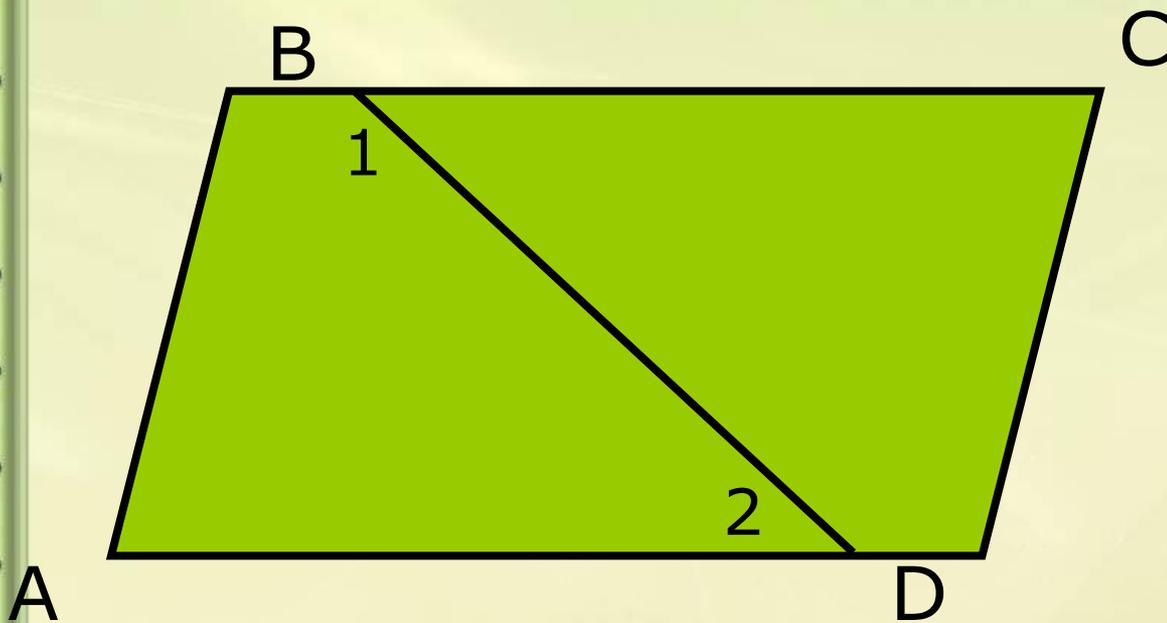
Решение: $a \parallel b$, т.к.
накрест лежащие
углы равны, значит
 $d \parallel b$.



Дано: $a \parallel b$.

$\angle 1$ больше $\angle 2$
в 2 раза

Найти: $\angle 1, \angle 2$.



Дано:

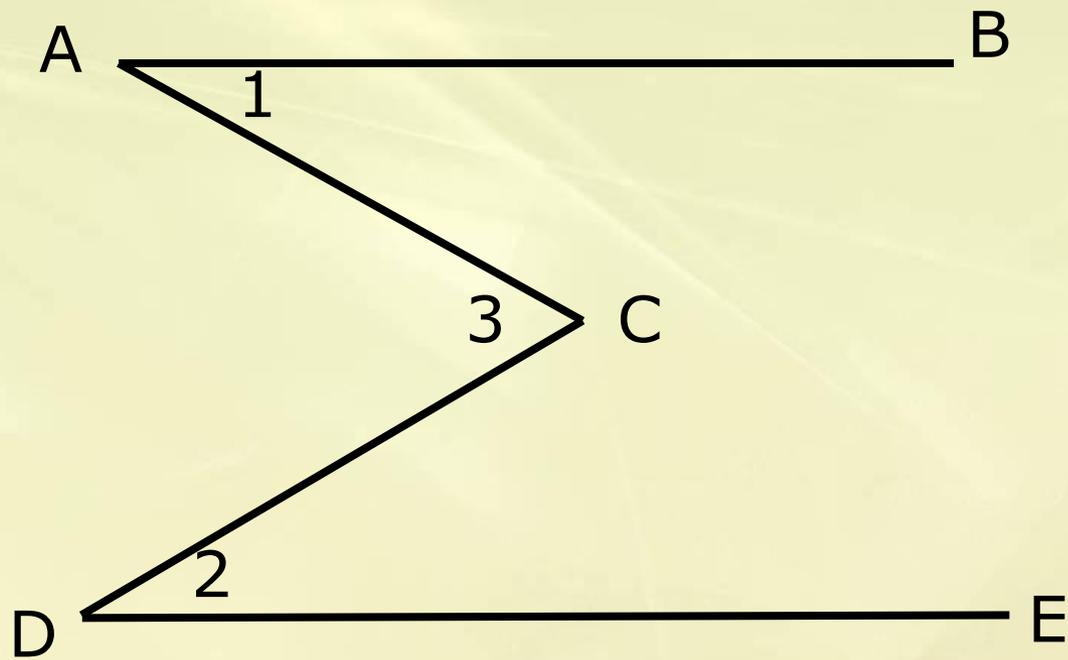
$CB \parallel AD,$

$\angle 1 = 50^\circ,$

$\angle 2 = 65^\circ.$

Найти:

угол ABC

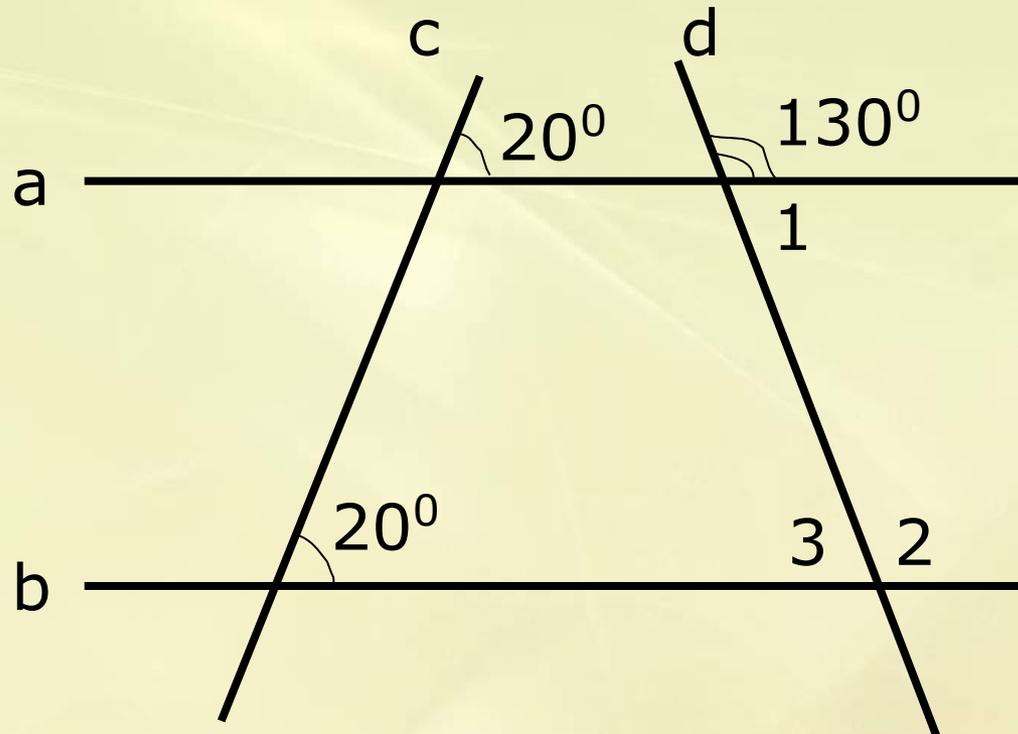


Дано: $AB \parallel DE$.

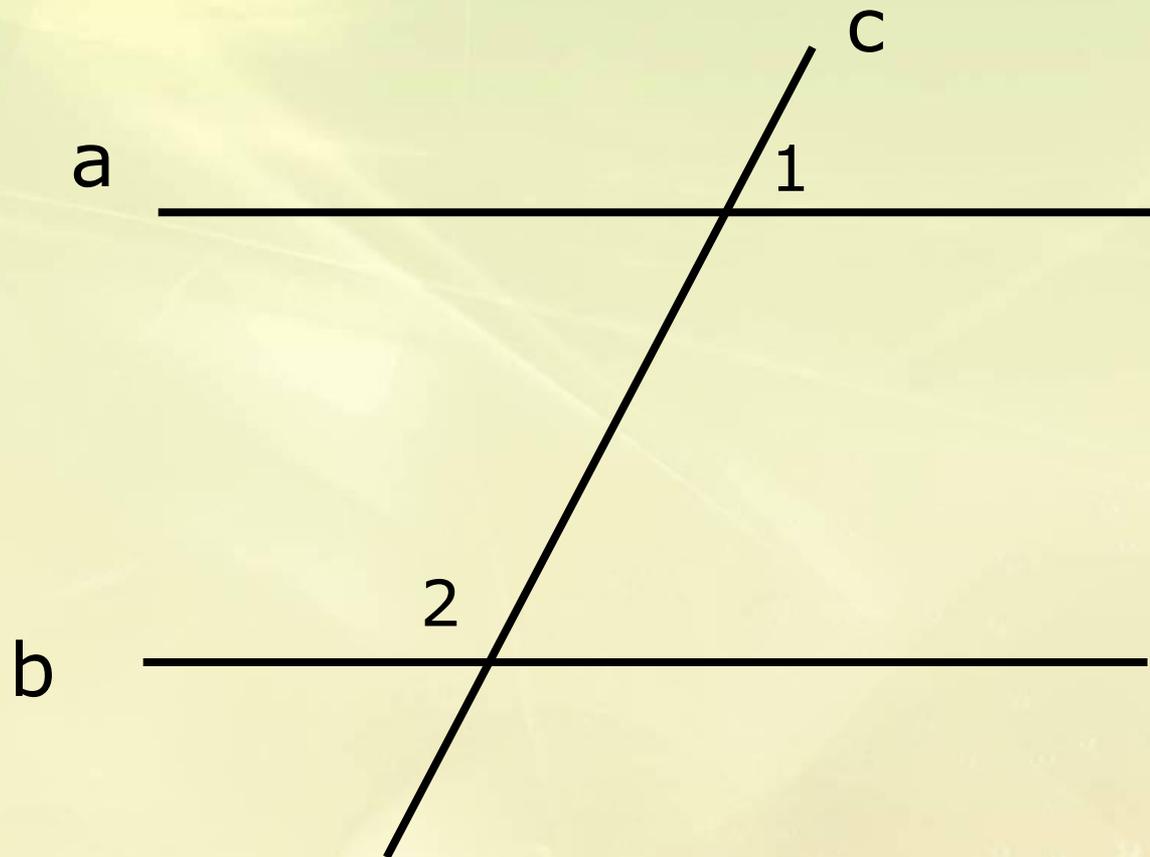
Доказать:

$$\angle 1 + \angle 2 = \angle 3.$$

Самостоятельная работа



Найдите : $\angle 1, \angle 2, \angle 3$.



Дано: $\angle 2$ в 3 раза больше $\angle 1$

Найти: эти углы.