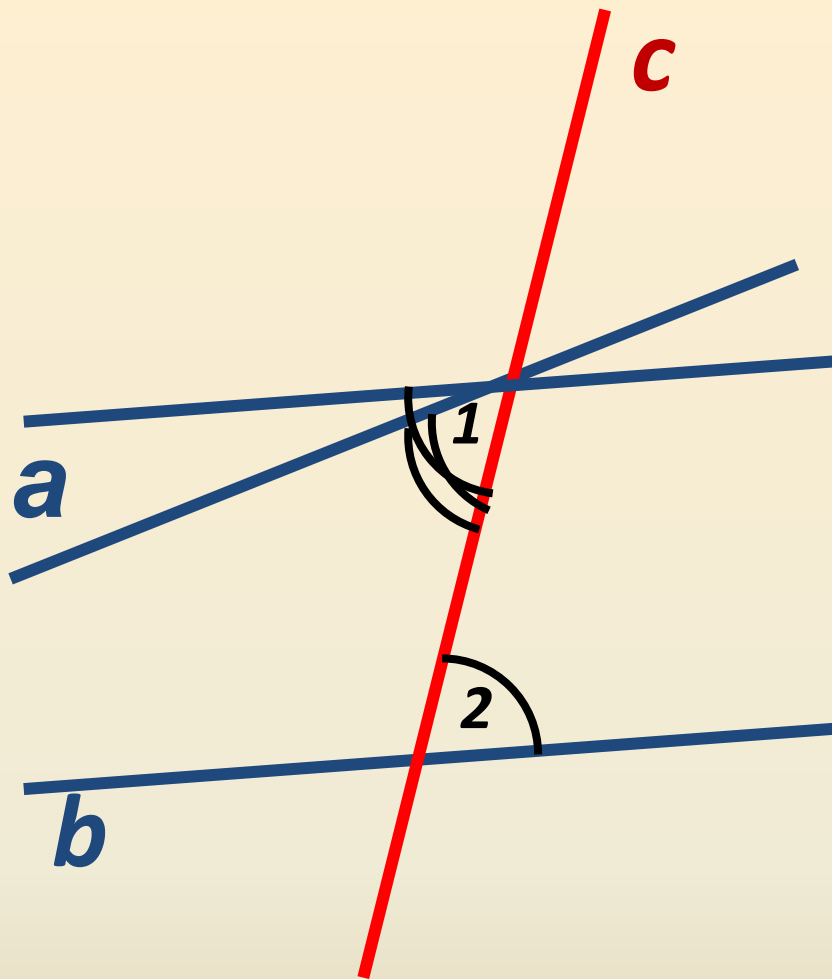


ПРИЗНАКИ

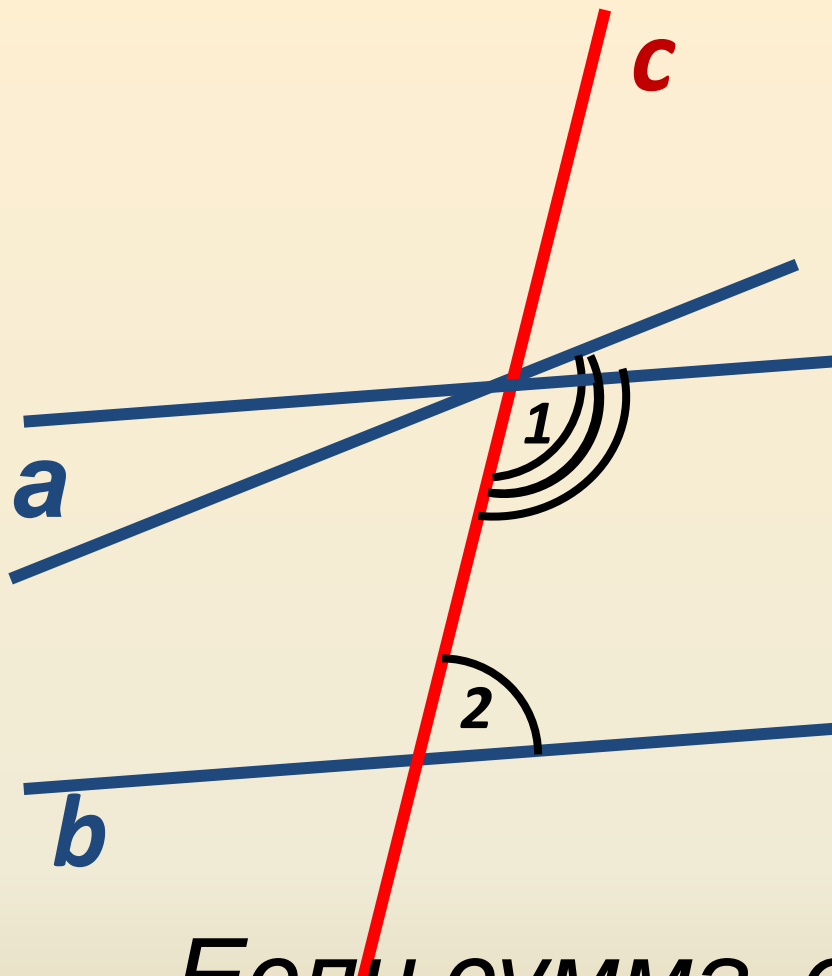
**ПАРАЛЛЕЛЬНОСТИ
ПРЯМЫХ**



a, b -
 c -
 секущая
 внутренние
 накрест
 лежащие
 углы

$$\angle 1 = \angle 2$$

Если внутренние накрест лежащие
углы равны, то прямые
параллельны.

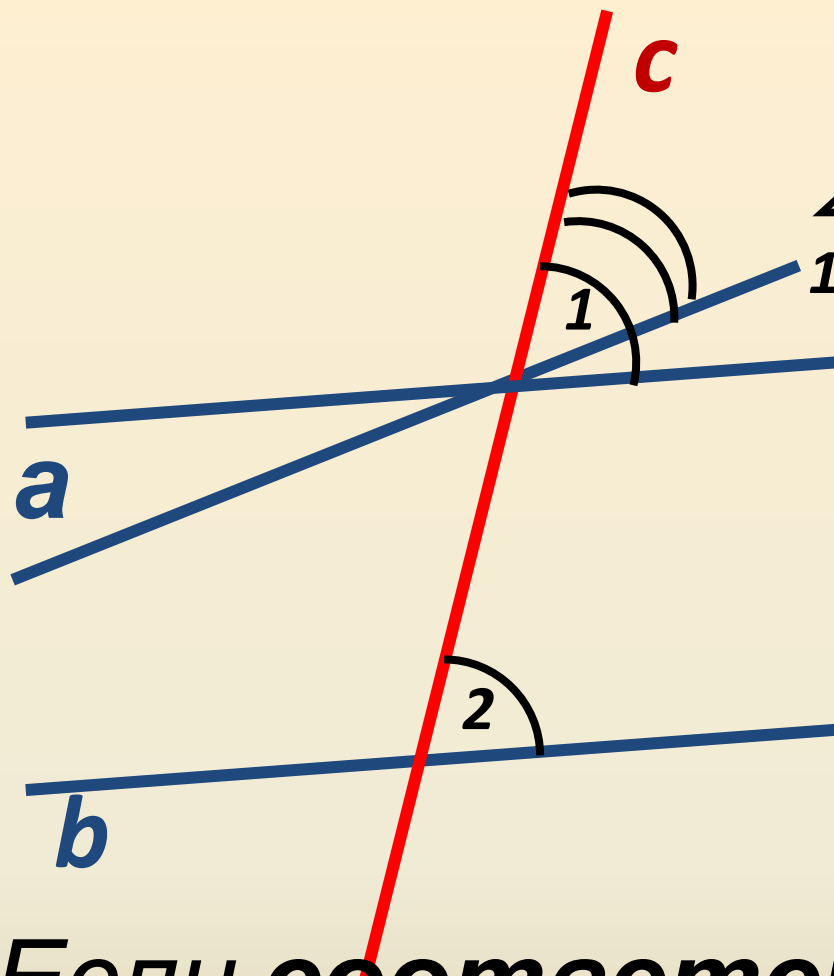


a, b -
 прямые
 секущая
 внутренние

односторонни
 е
 углы

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

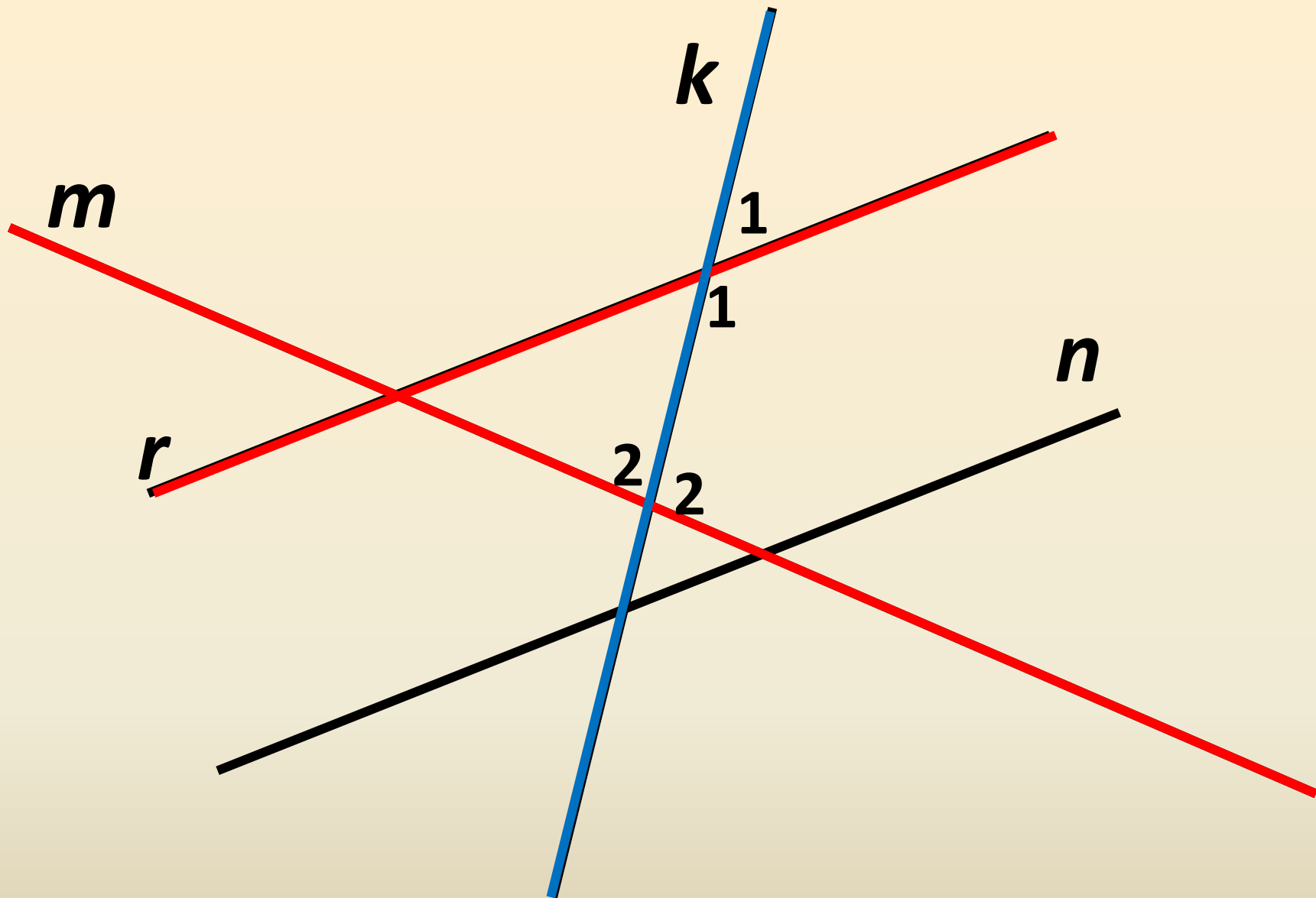
Если сумма внутренних
 односторонних углов равна 180° ,
 то прямые параллельны.



a, b -
 прямые
 секущая
 соответственн
 ые

$$\angle 1 = \angle 2$$

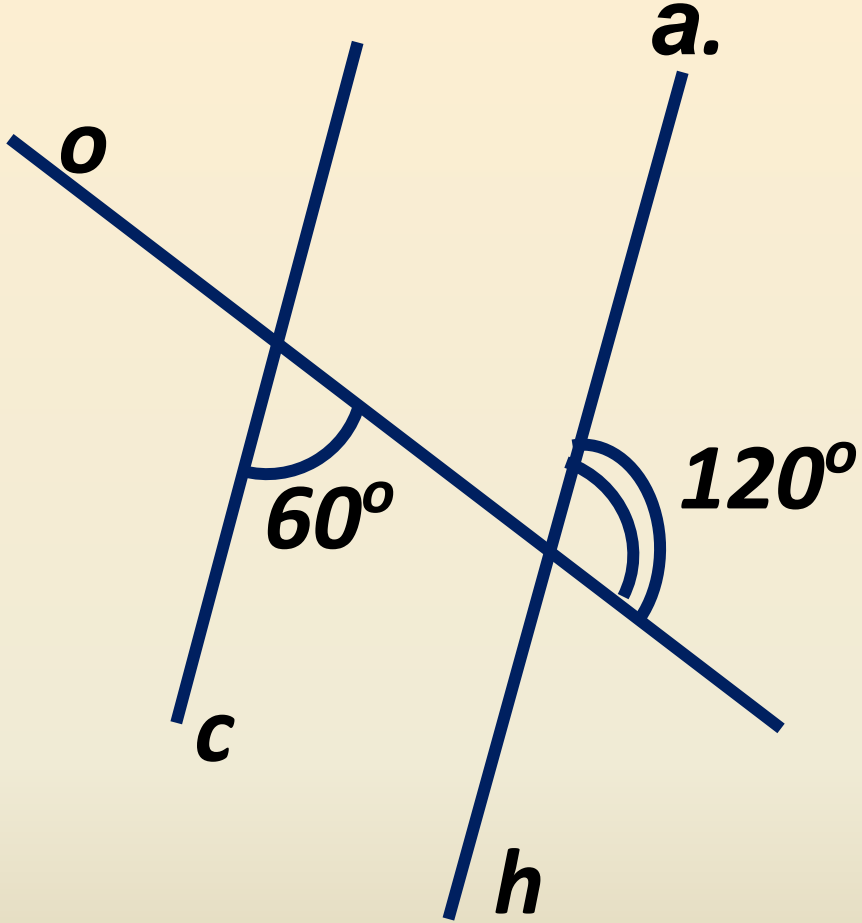
**Если соответственные углы
 равны, то прямые
 параллельны.**



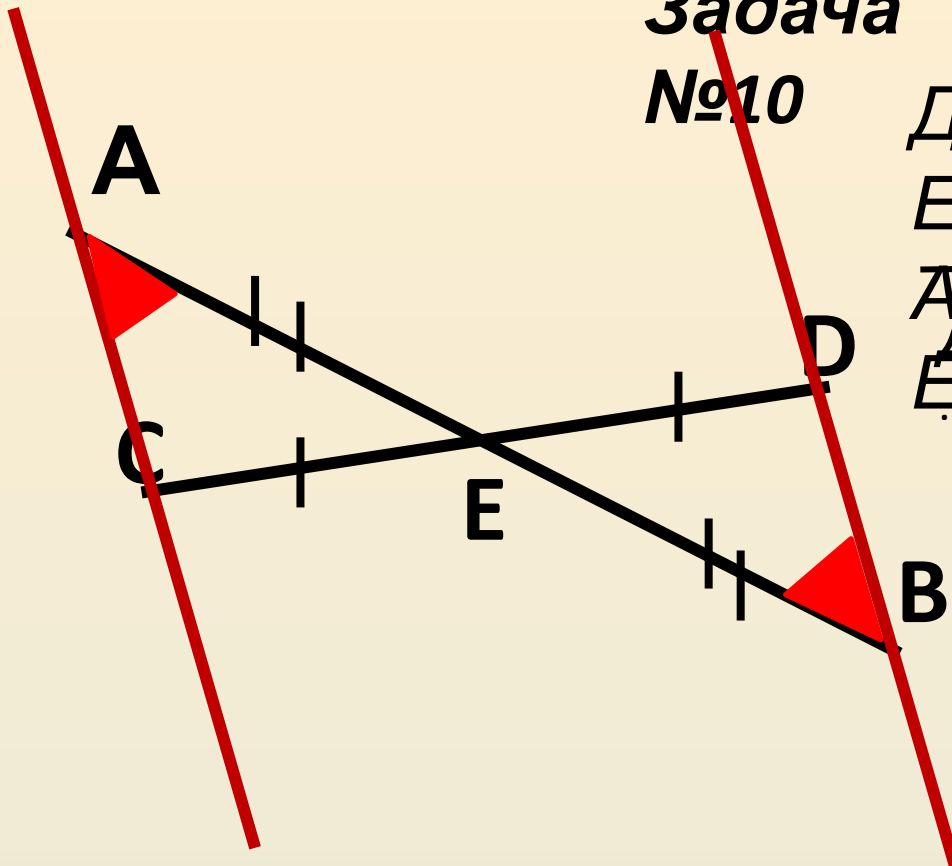
Для прямых m и r
секущей является прямая k

Задача

$c \parallel h ?$



Задача №10



Дано: $AB \cap CD = E$;

$AE = BE$; $CE = DE$
Доказать: $AC \parallel BD$

Док -

1). Используем один из признаков параллельности прямых

Рассмотрим $\triangle ACE$ и $\triangle BED$:
(равенство соответственных углов)
($AE = BE$, $CE = DE$,
 $\angle AEC = \angle BED$),

равенство соответственных углов или сумму внутренних односторонних).

3). Значит, $\triangle ACE = \triangle BED$ (по двум сторонам и углу между ними)
4). Из равенства треугольников следует равенство углов:

5). Т.к. $\angle GEA = \angle FED$ Внутренние накрест лежащие углы равны, значит прямые AC и BD параллельны.