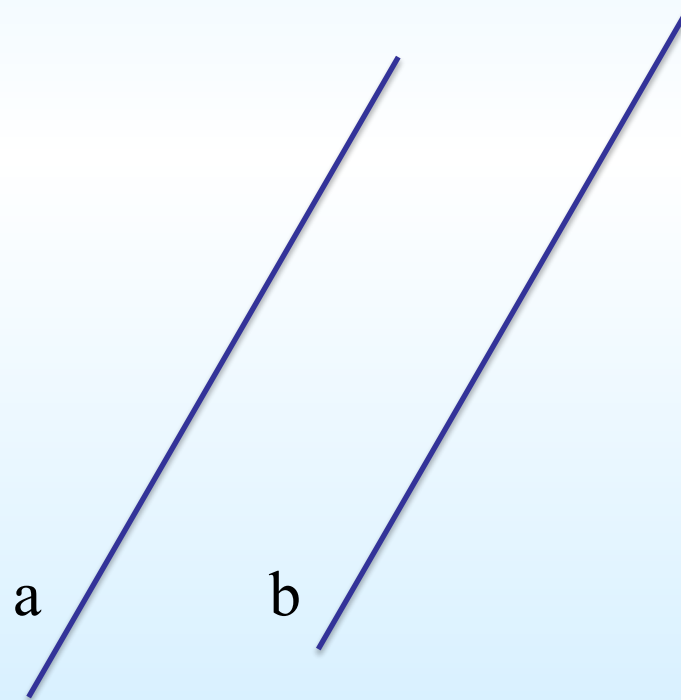
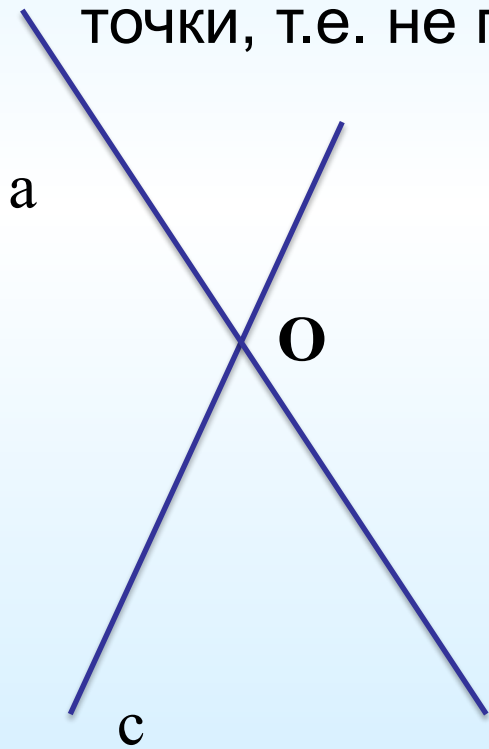


# *Признаки параллельности прямых*

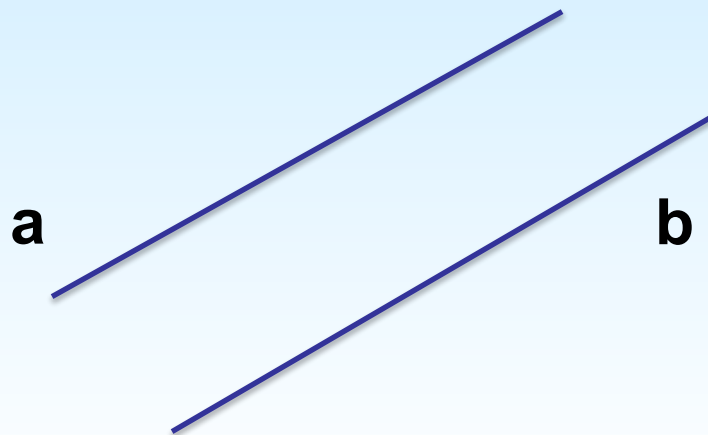


# Как могут быть расположены две прямые на плоскости?

Две прямые либо имеют одну общую точку, т.е. пересекаются; либо не имеют ни одной общей точки, т.е. не пересекаются.



Дайте определение параллельных  
прямых.

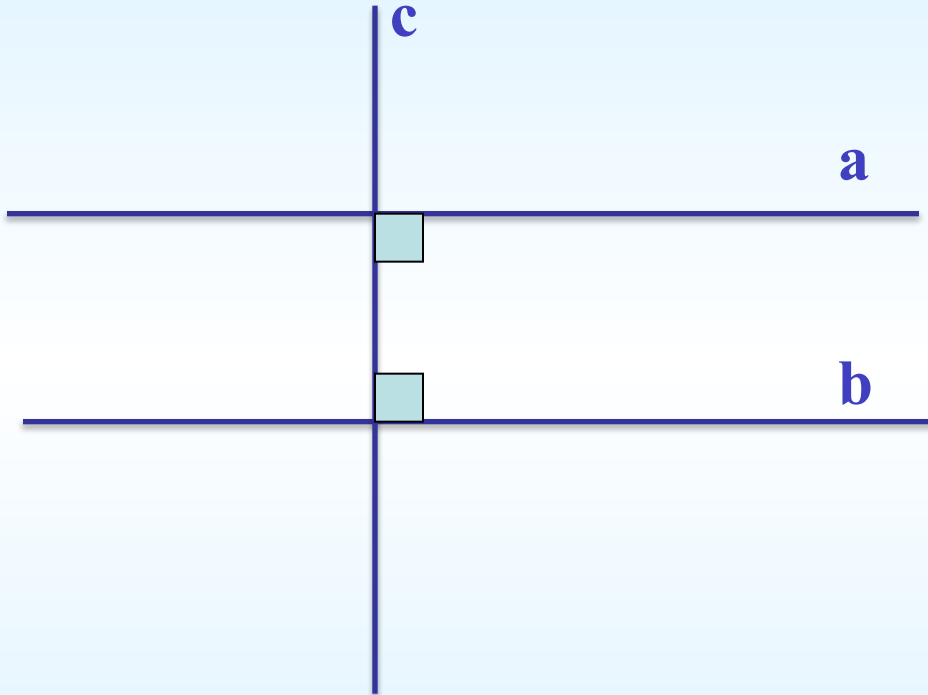


Две прямые на плоскости называются  
**параллельными**, если они не  
пересекаются.

**Параллельность** прямых  $a$  и  $b$   
обозначается  $a \parallel b$

Прямые  $a$  и  $b$  перпендикулярны прямой  $c$ . Как они  
расположены между собой?

Сделайте вывод.



# Углы, образованные при пересечении двух прямых секущей, называются:

Накрест лежащие:

$\angle 3$  и  $\angle 5$ ,  $\angle 4$  и  $\angle 6$ .

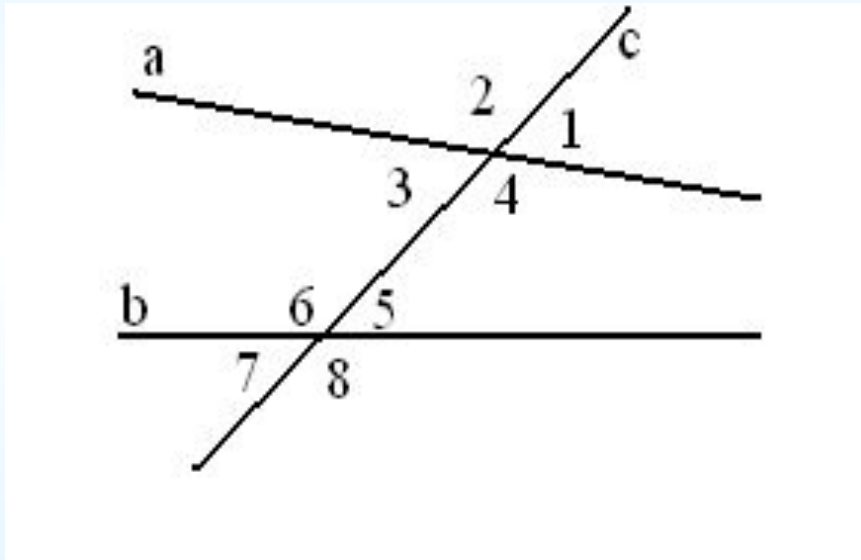
Соответственные:

$\angle 2$  и  $\angle 6$ ,  $\angle 3$  и  $\angle 7$ ,  
 $\angle 1$  и  $\angle 5$ ,  $\angle 4$  и  $\angle 8$ .

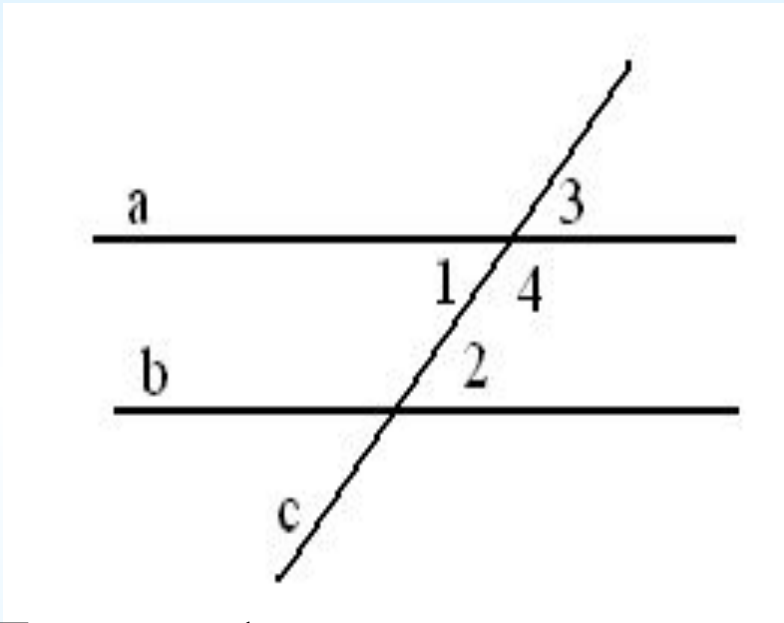
Внутренние

односторонние:

$\angle 4$  и  $\angle 5$ ,  $\angle 3$  и  $\angle 6$ .



# Признаки параллельности двух прямых.



1) Если  $\angle 1 = \angle 2$ , то  $a \parallel b$ .

2) Если  $\angle 3 = \angle 2$ , то  $a \parallel b$ .

3) Если  $\angle 2 + \angle 4 = 180^\circ$ , то  $a \parallel b$ .

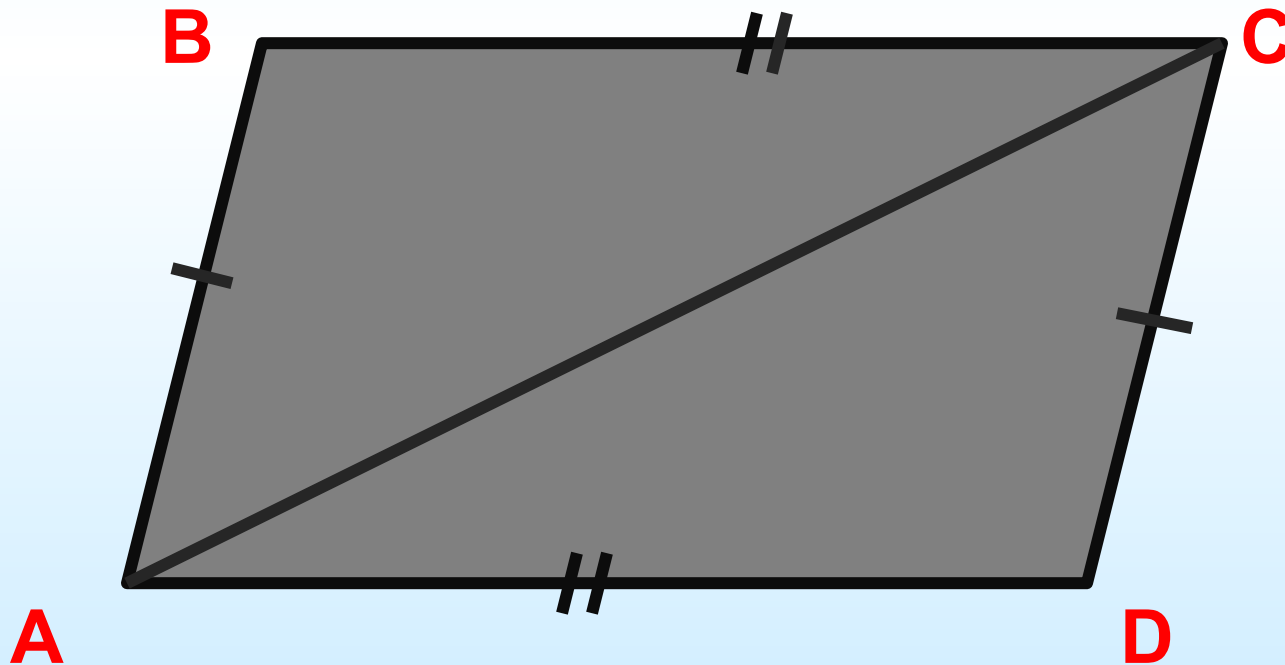
Признак 1.

Если при пересечении двух прямых секущей накрест лежащие углы равны, то прямые параллельны.

**Задачи на закрепление признаков  
параллельности прямых на готовых  
чертежах:**

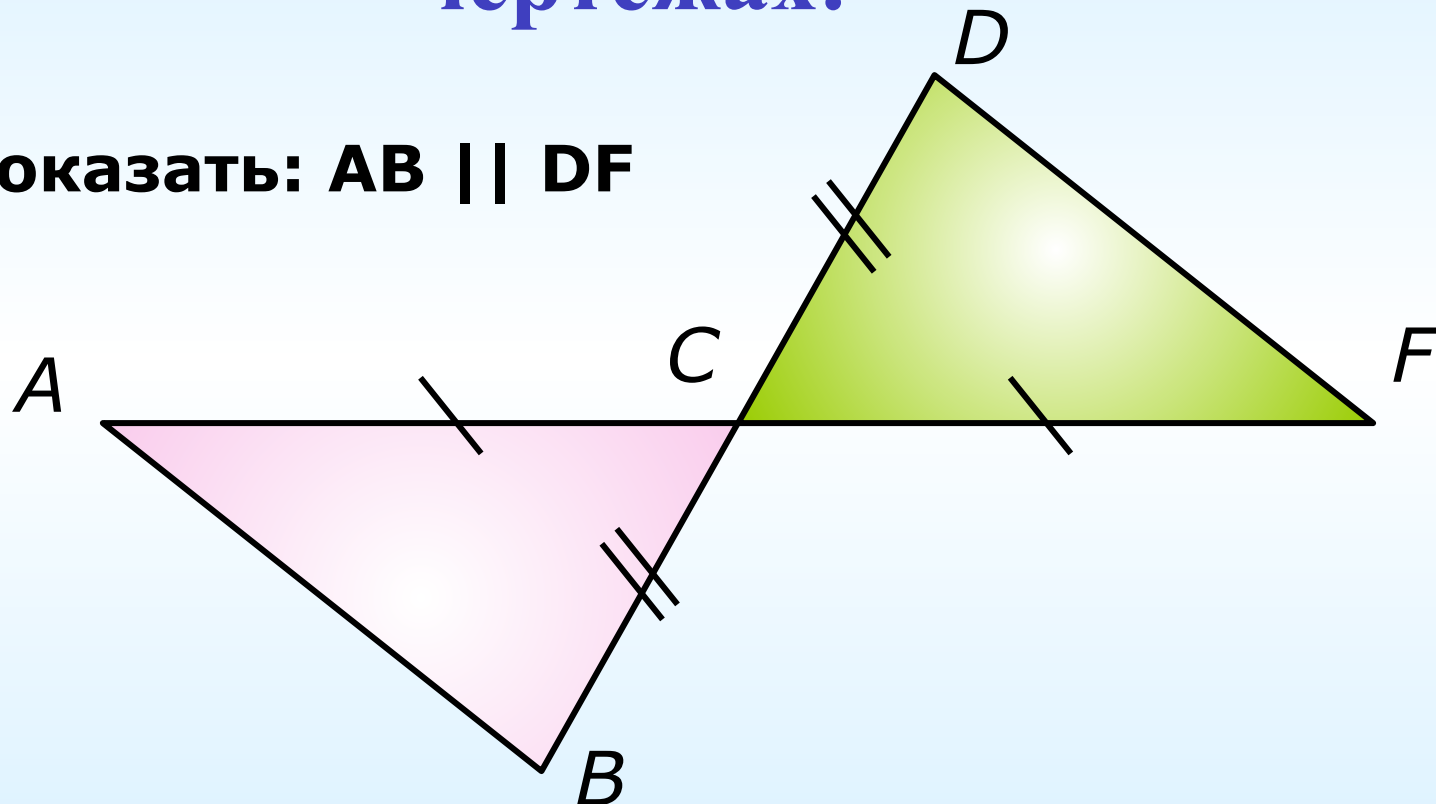
**Дано:  $AD=BC$ ,  $AB=CD$ .**

**Доказать:  $AD \parallel BC$ .**



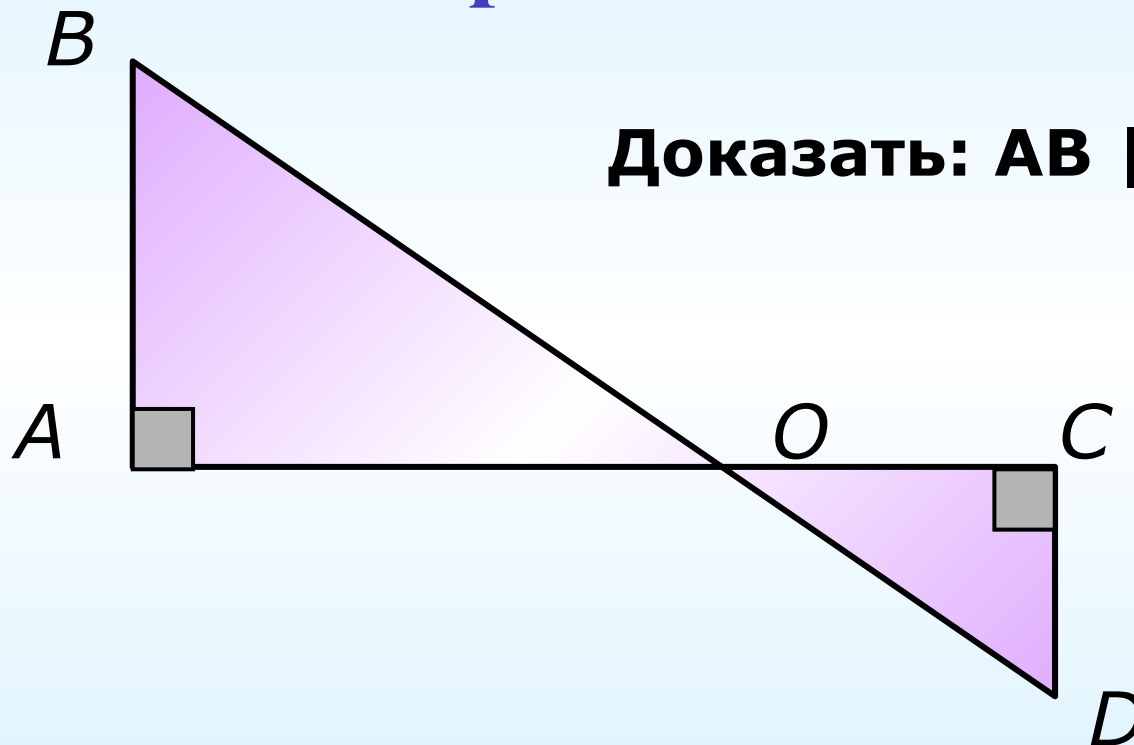
# Задачи на закрепление признаков параллельности прямых на готовых чертежах:

**Доказать:  $AB \parallel DF$**



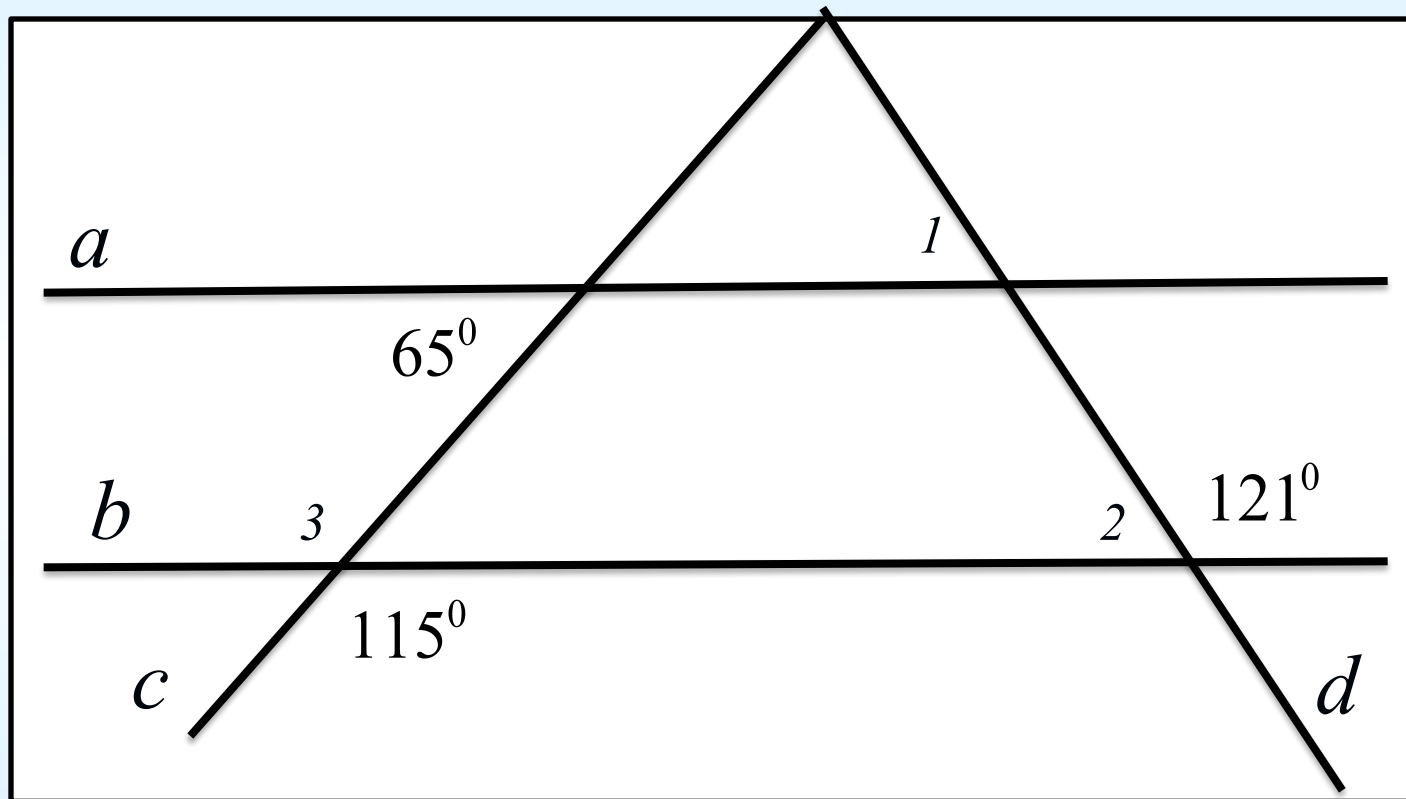


**Задачи на закрепление признаков  
параллельности прямых на ГОТОВЫХ  
чертежах:**



**Доказать:  $AB \parallel CD$ .**

По данным рисунка найдите  
угол 1



Найдите градусную меру каждого угла, изображенного на чертеже

