

# Параллельные прямые

Выполнила ученица 7 «А» класса  
МОУ СОШ № 7  
Багина Анна

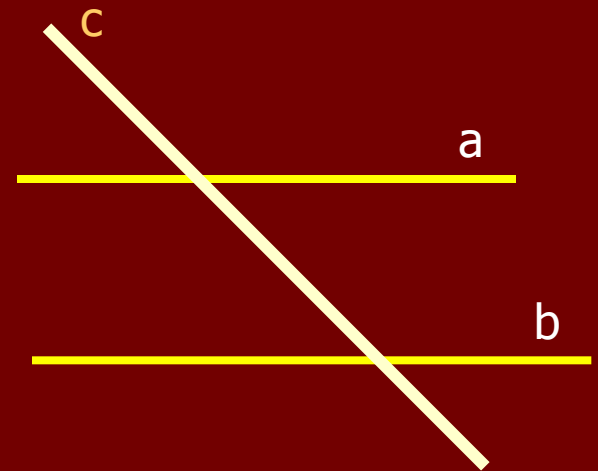
# Определение

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

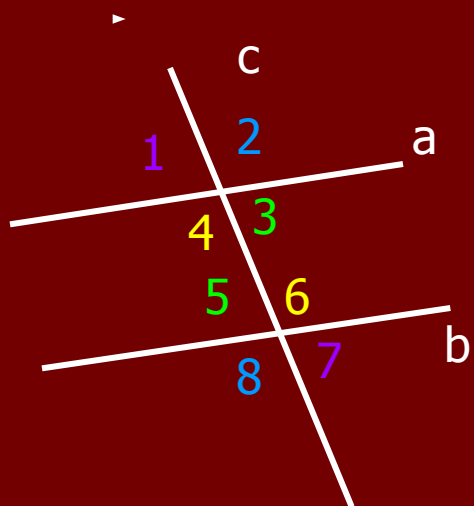


# Секущая прямая

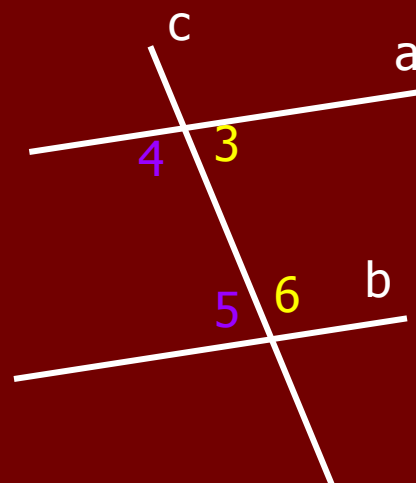
Прямая называется секущей, если она пересекает две параллельные прямые в двух точках.



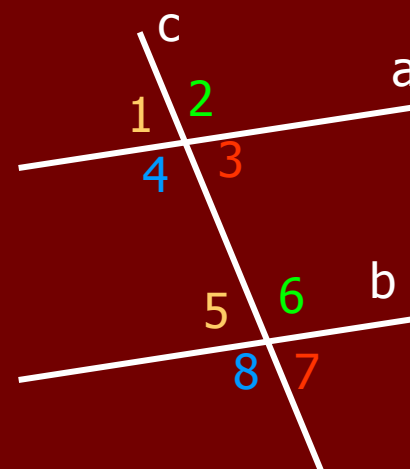
Накрест  
лежащие углы



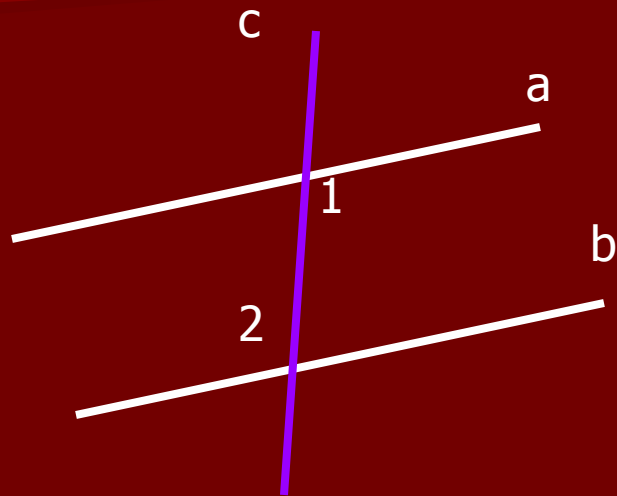
Односторонние  
углы



Соответствен-  
ные углы



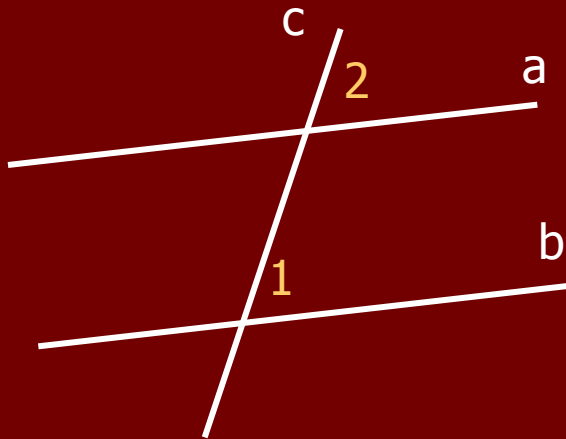
# Первый признак параллельности двух прямых:



Теорема.

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

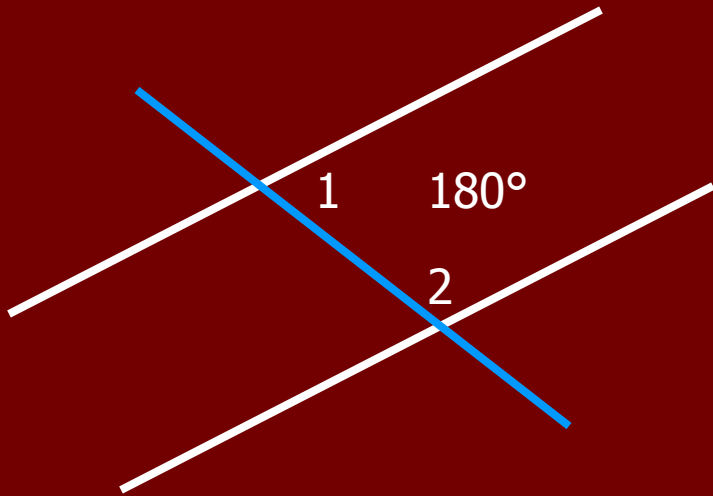
# Второй признак параллельности двух прямых:



Теорема.

Если при пересечении  
двух прямых  
секущей  
*соответственные*  
углы равны, то  
прямые  
параллельны.

# Третий признак параллельности двух прямых:



## Теорема.

Если при пересечении  
двух прямых  
секущей сумма  
*односторонних*  
углов равна  $180^\circ$ ,  
то прямые  
параллельны.