

# Параллельные прямые

повторение

# Признаки параллельных прямых

Дайте определение параллельных  
прямых

Две прямые на плоскости называются  
параллельными, если они не

Какая прямая называется  
секущей

Прямая называется секущей по  
отношению

к двум другим прямым, если она

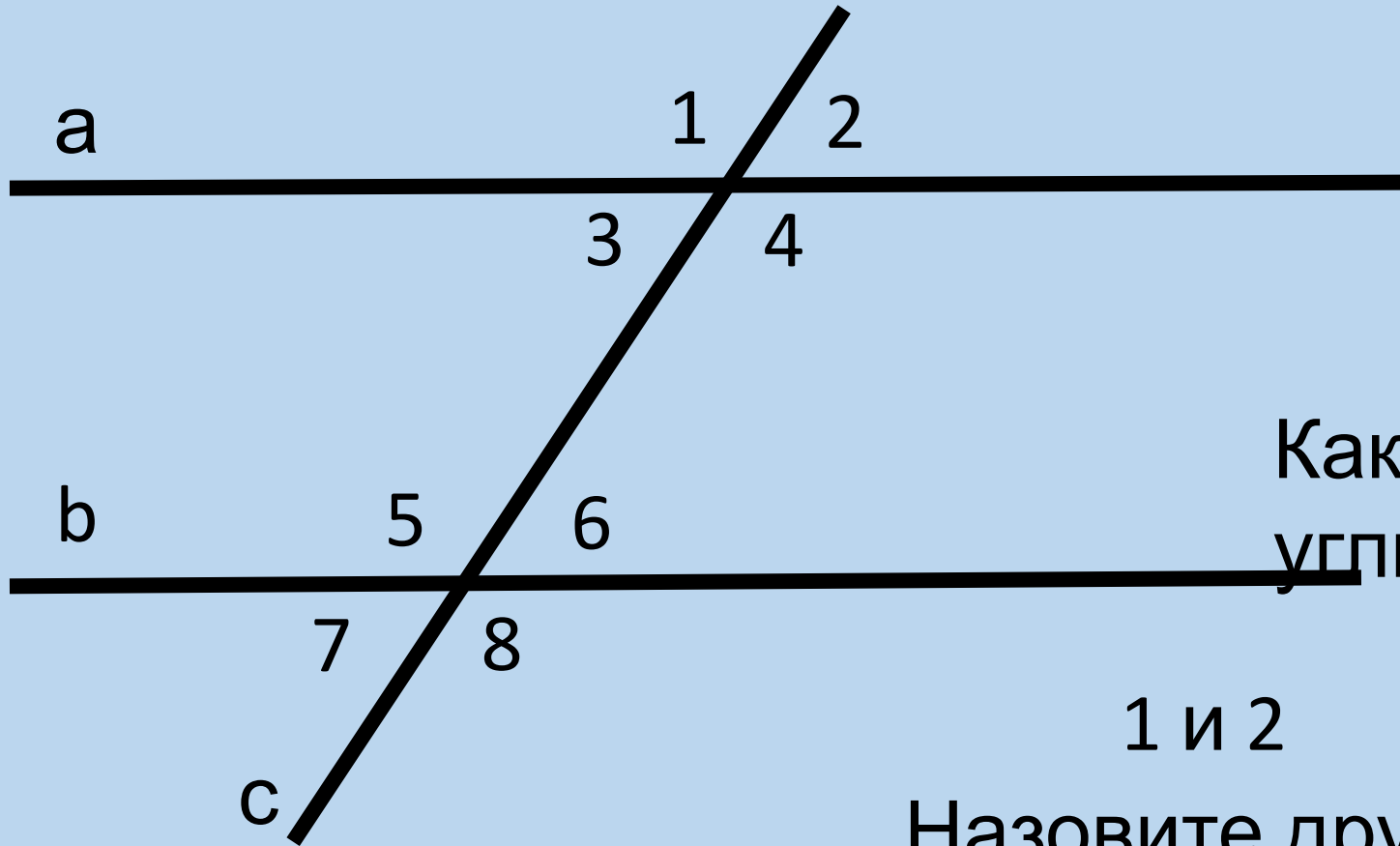
a  
пересекает  
их в двух точках

b

c



# Признаки параллельных прямых



Какие названия имеют углы:

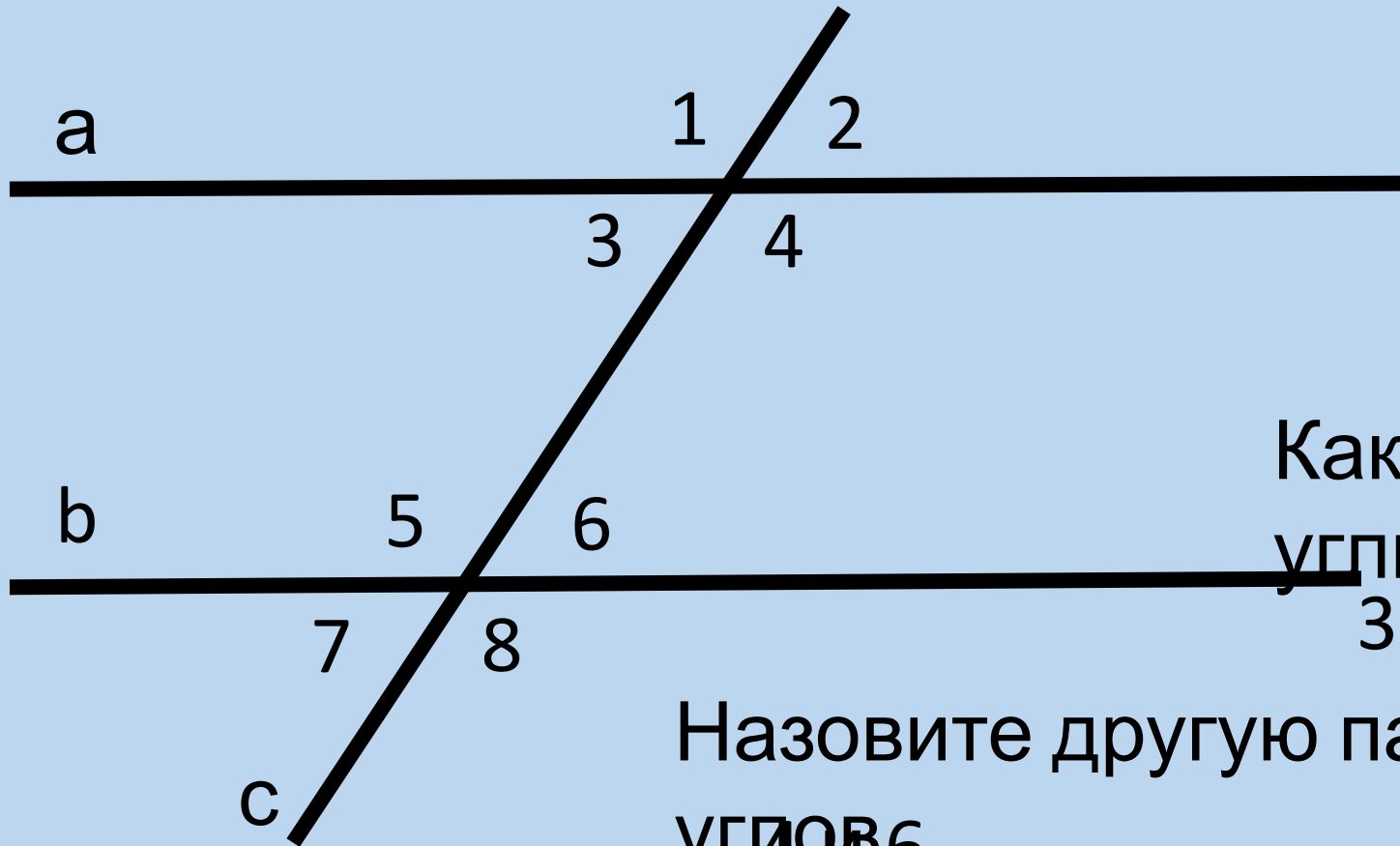
1 и 2 -

Назовите другие пары смежных углов

1 и 4 -

Назовите другие пары вертикальных углов

# Признаки параллельных прямых



Какие названия имеют углы:

3 и 6 - накрест лежащие

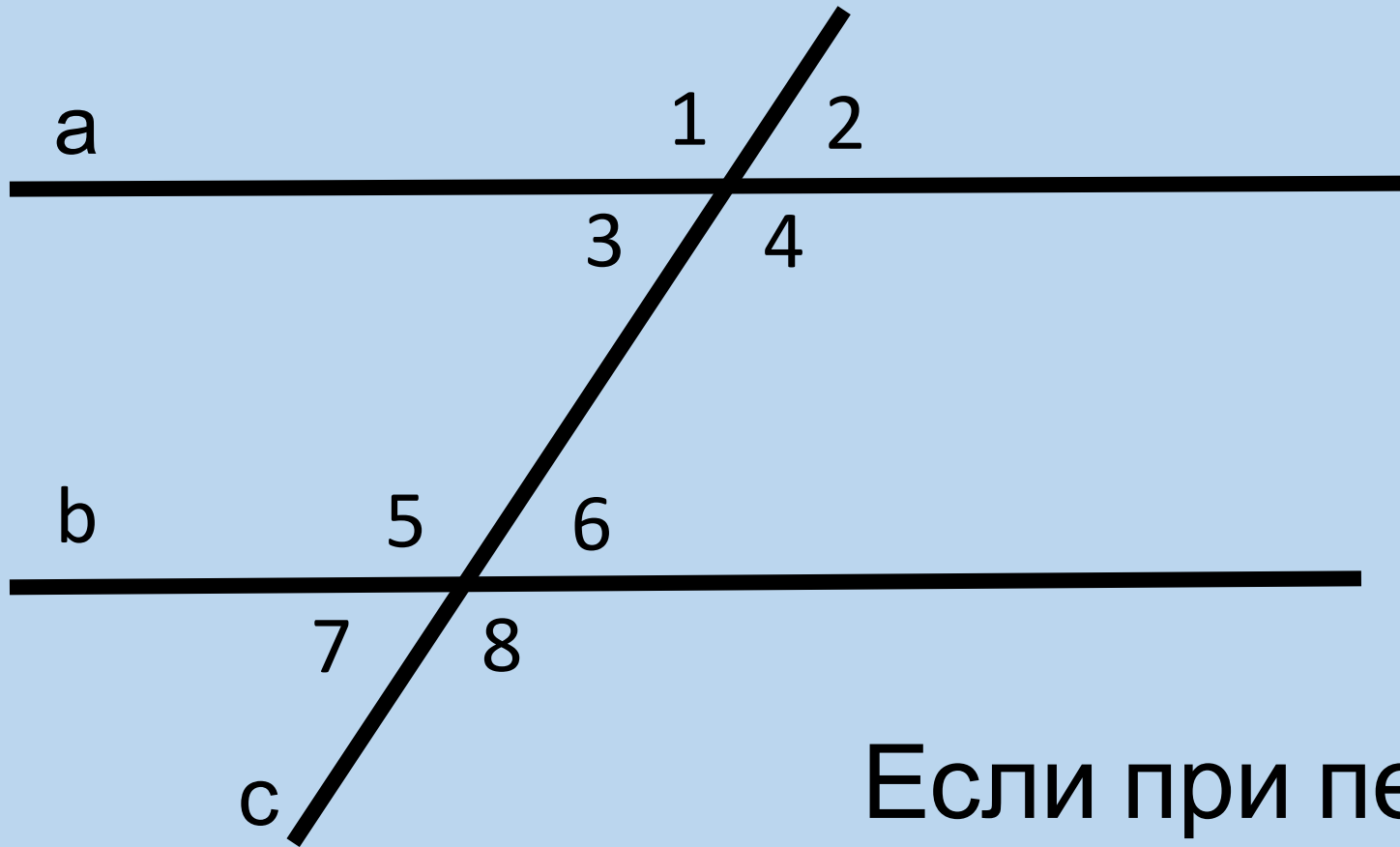
Назовите другую пару накрест лежащих углов  
углов 4 и 6 -

Назовите другую пару односторонних углов  
углов 1 и 5 -

Назовите другую пару соответственных углов

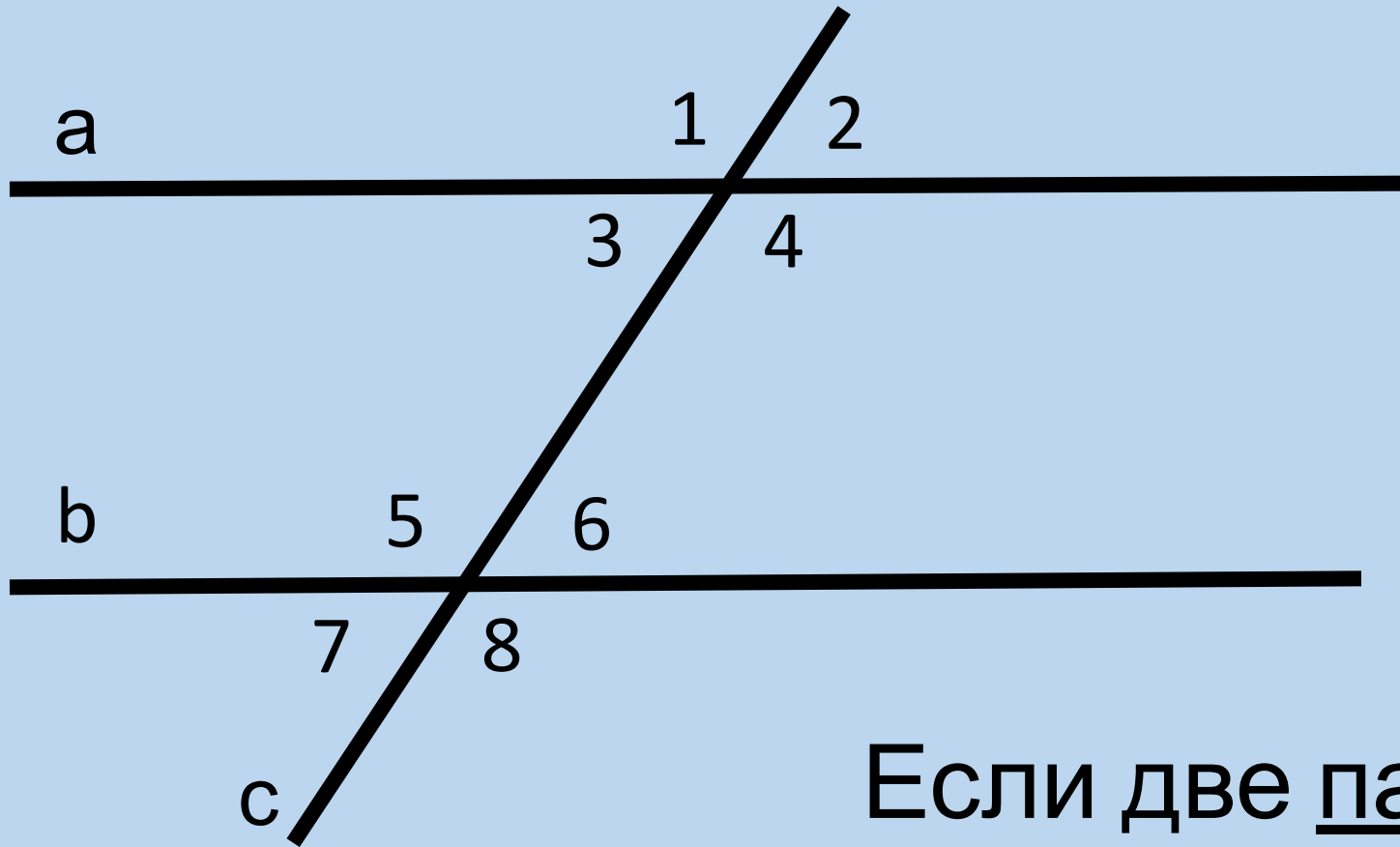
углов

# Признаки параллельных прямых



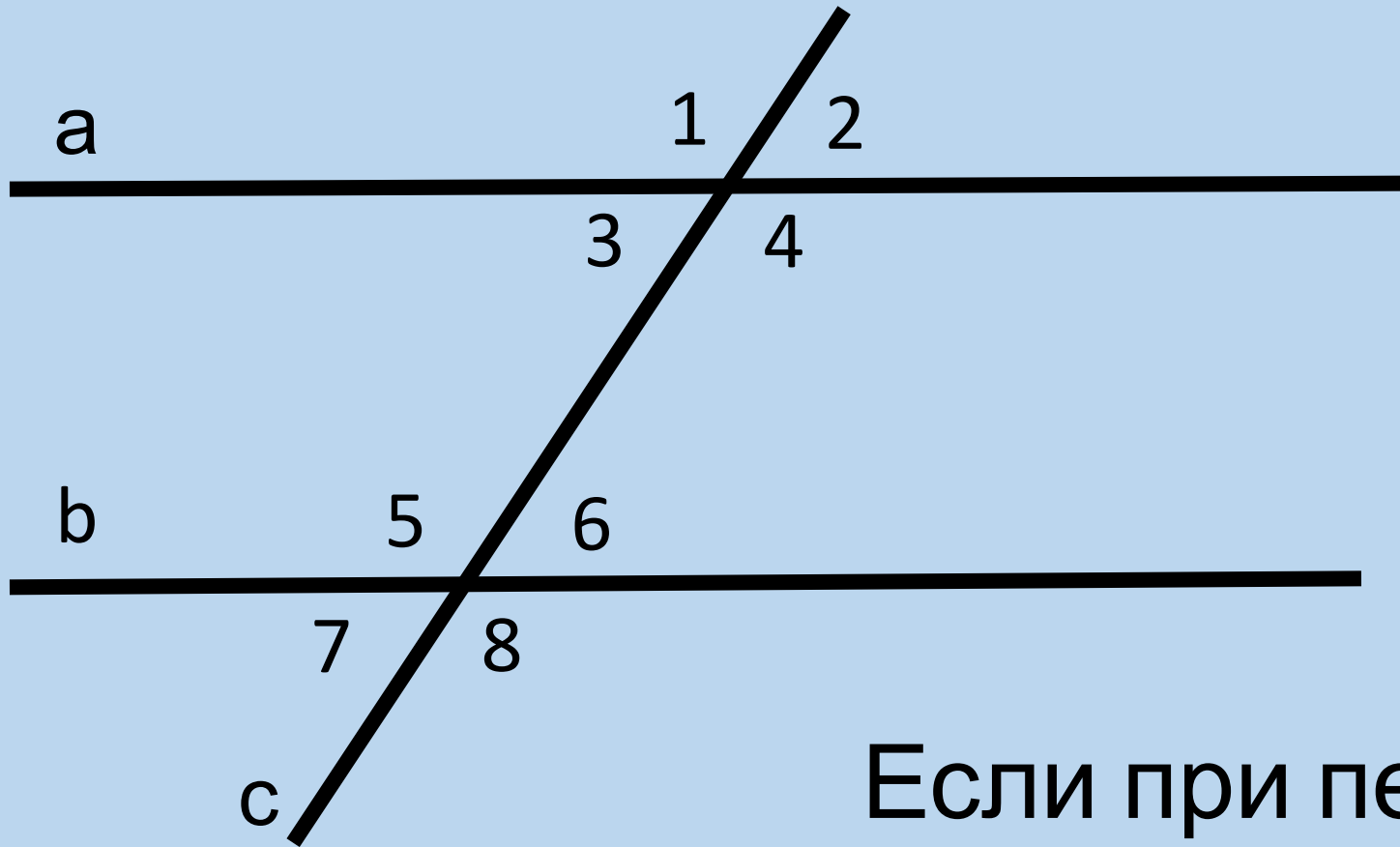
Если при пересечении  
секущей  
накрест лежащие углы  
равны,

# Признаки параллельных прямых



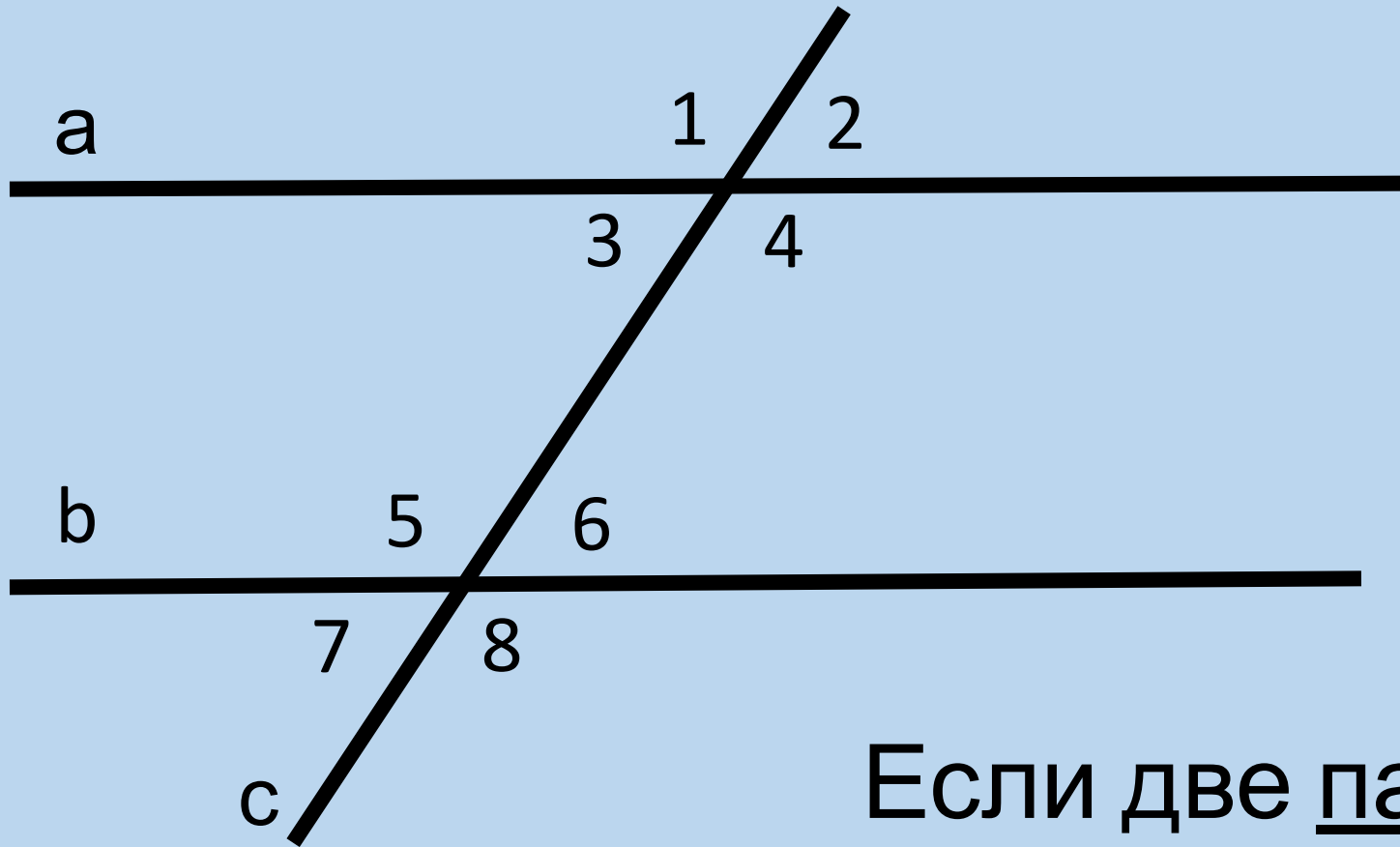
Если две параллельные  
прямые  
пересечены секущей, то  
накрест лежащие углы

# Признаки параллельных прямых



Если при пересечении  
секущей  
соответственные углы равны,  
то прямые параллельны

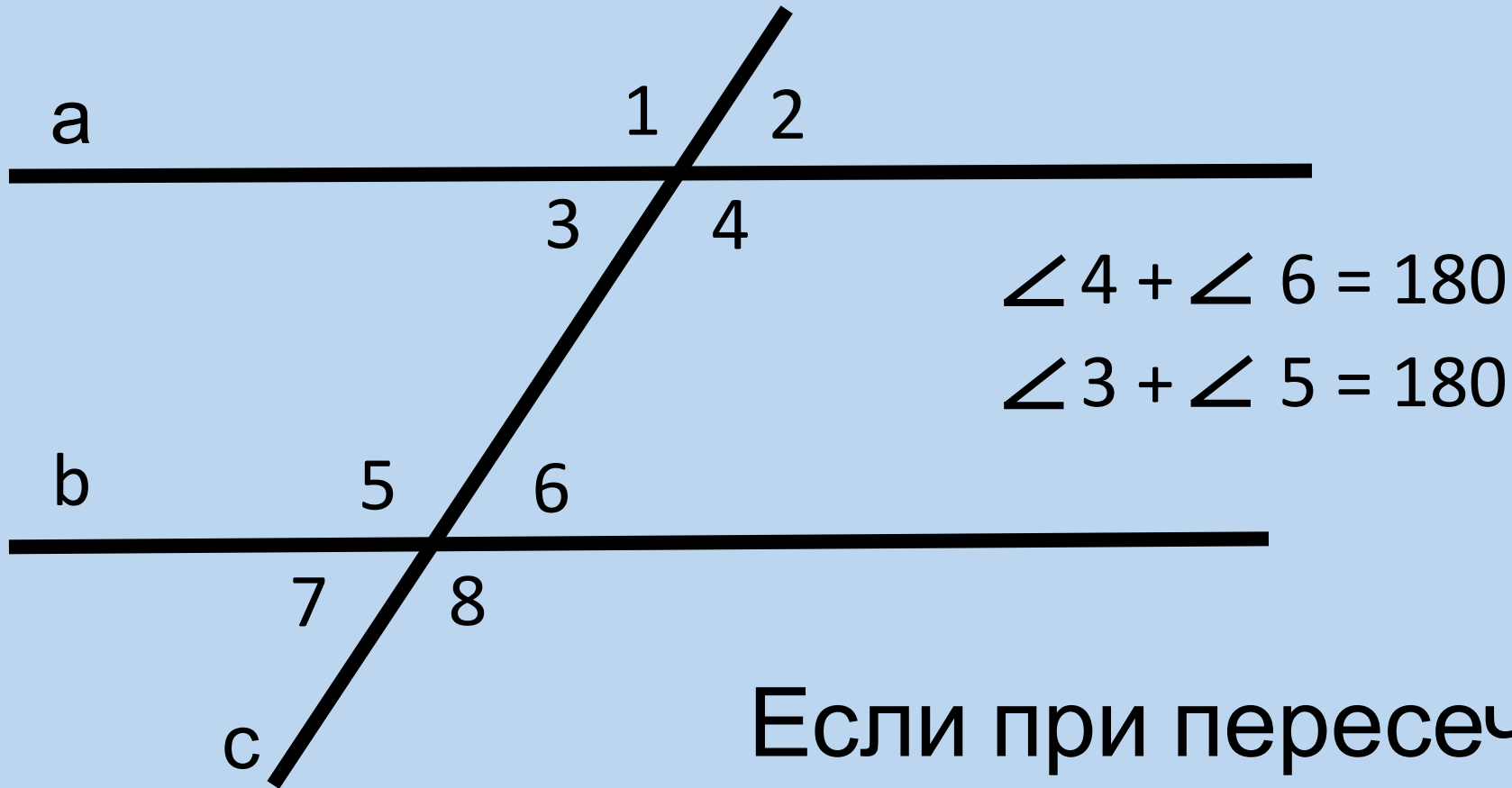
# Признаки параллельных прямых



Если две параллельные прямые пересечены секущей, то соответственные углы равны.

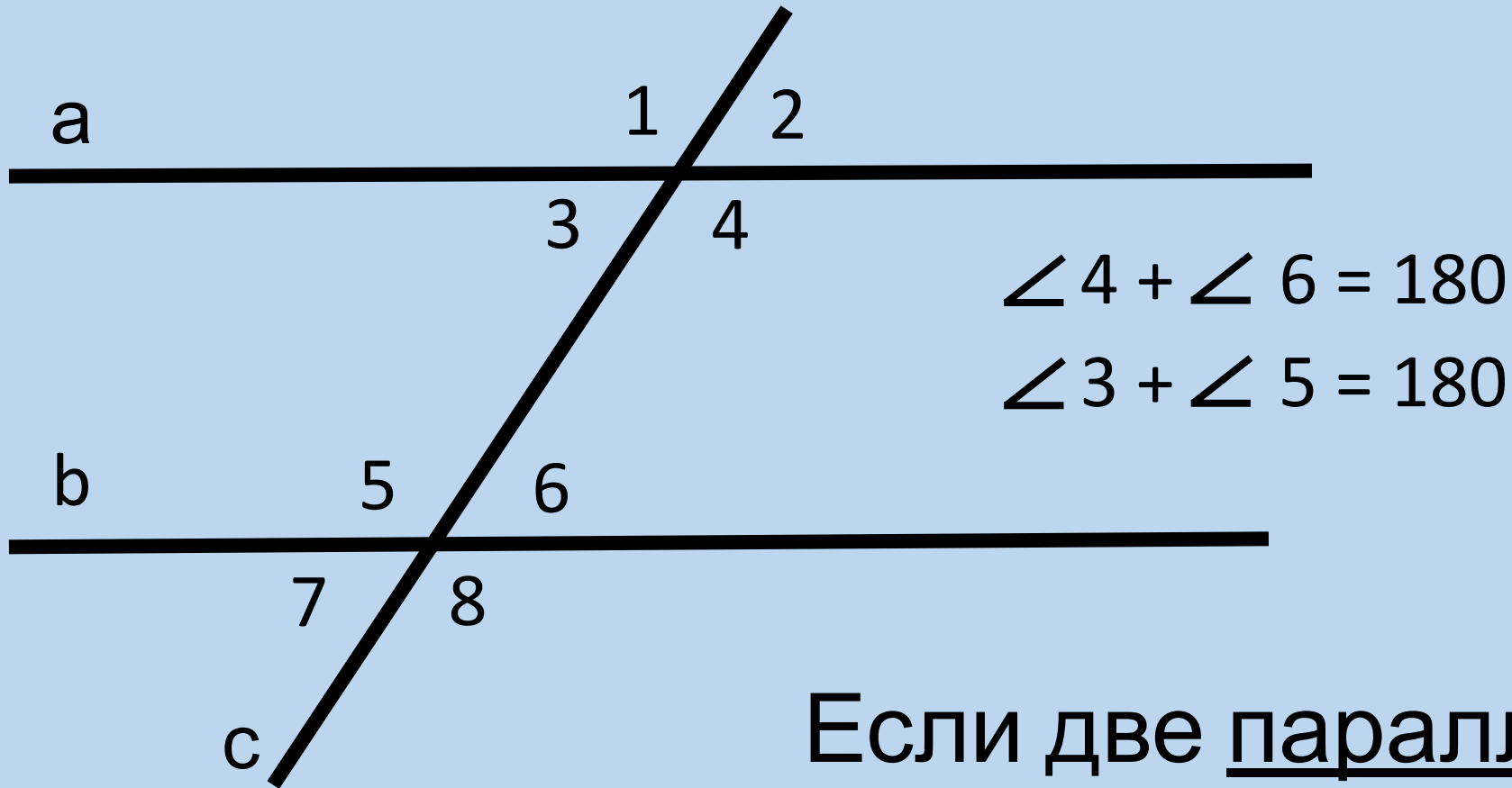


# Признаки параллельных прямых



Если при пересечении секущей,  
сумма односторонних углов  
равна  
180 градусов,

# Признаки параллельных прямых



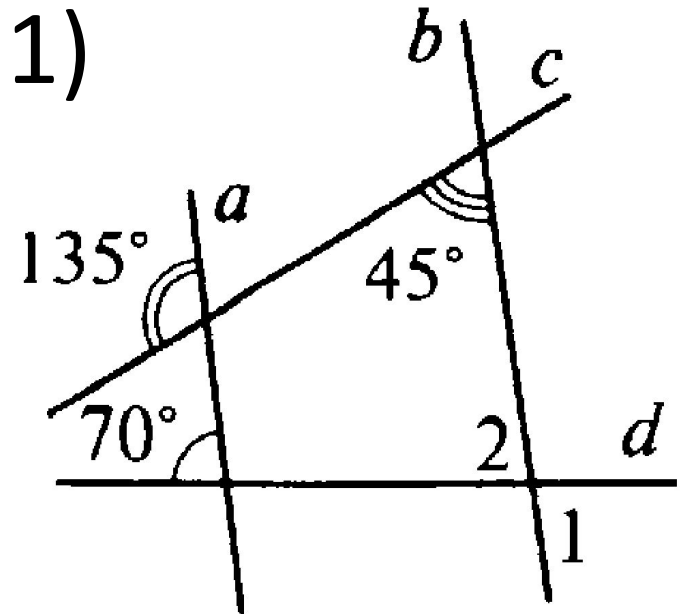
$$\angle 4 + \angle 6 = 180$$

$$\angle 3 + \angle 5 = 180$$

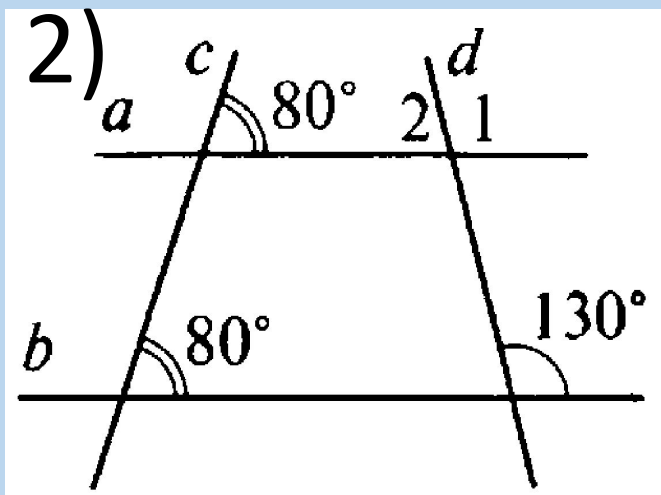
Если две параллельные прямые пересечены секущей, то сумма

# Признаки параллельных прямых

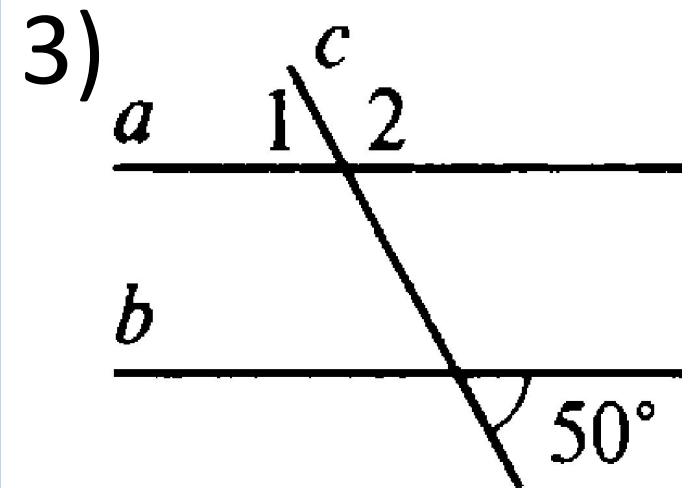
Найти:  $\angle 1$ ,  $\angle 2$



(Ответ:  $\angle 1 = 70^\circ$ ,  $\angle 2 = 70^\circ$ .)



(Ответ:  $\angle 1 = 130^\circ$ ,  $\angle 2 = 50^\circ$ .)

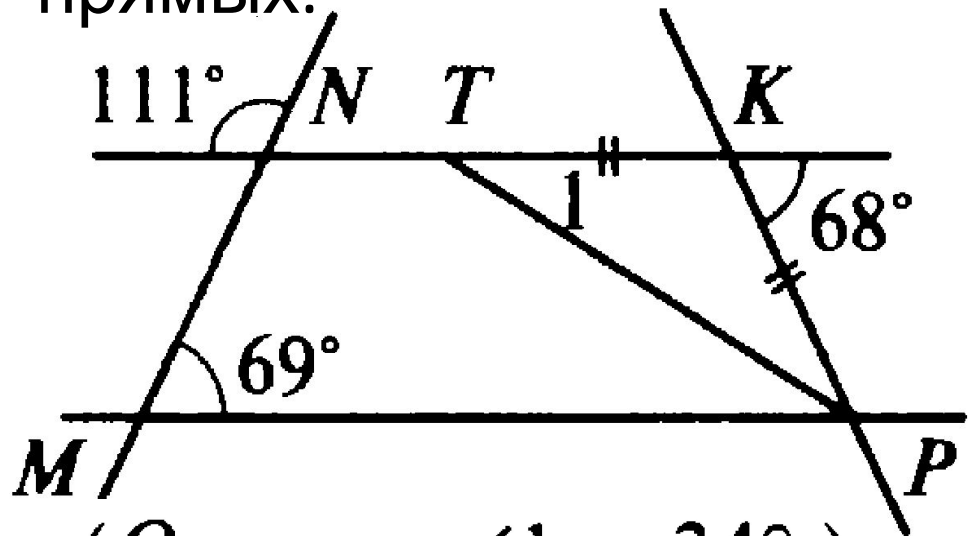


(Ответ:  $\angle 1 = 50^\circ$ ,  $\angle 2 = 130^\circ$ .)

# Признаки параллельных прямых

Подробно записать решение задач. При решении задач

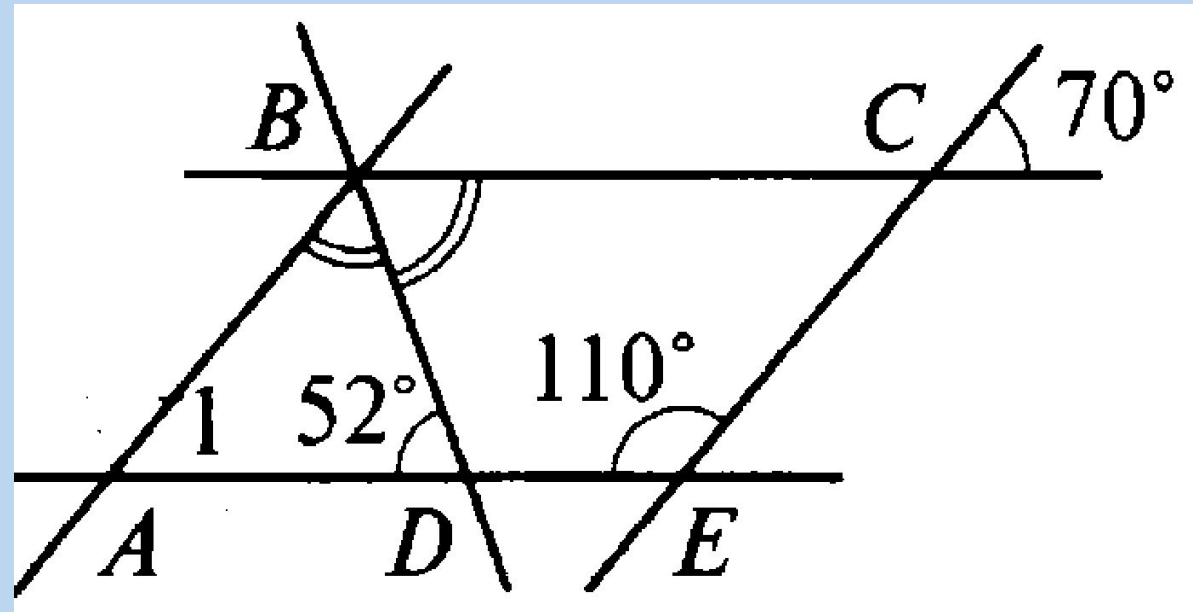
использовать признаки и свойства параллельных прямых.



(Ответ:  $\angle 1 = 34^\circ$ .)

Есть другой способ решения этой задачи. Какие теоремы можно использовать при решении этой задачи?

Теорема о внешнем угле треугольника и теорема о сумме углов треугольника.



(Ответ:  $\angle 1 = 76^\circ$ .)