

Параллельные прямые

повторение

Признаки параллельных прямых

Дайте определение параллельных
прямых

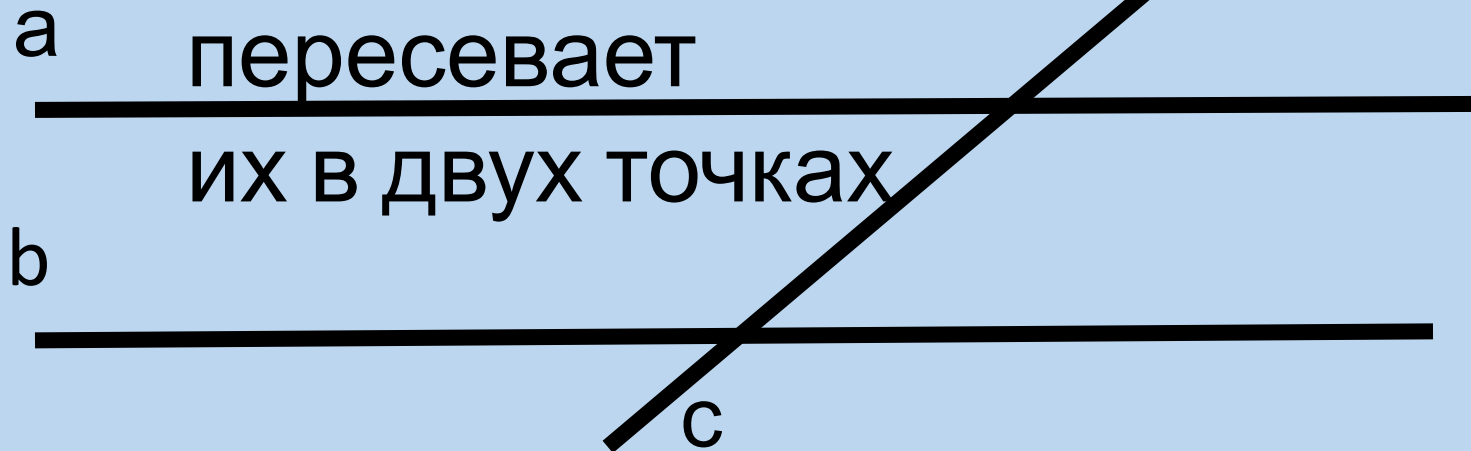
Две прямые на плоскости называются
параллельными, если они не

Какая прямая называется
секущей

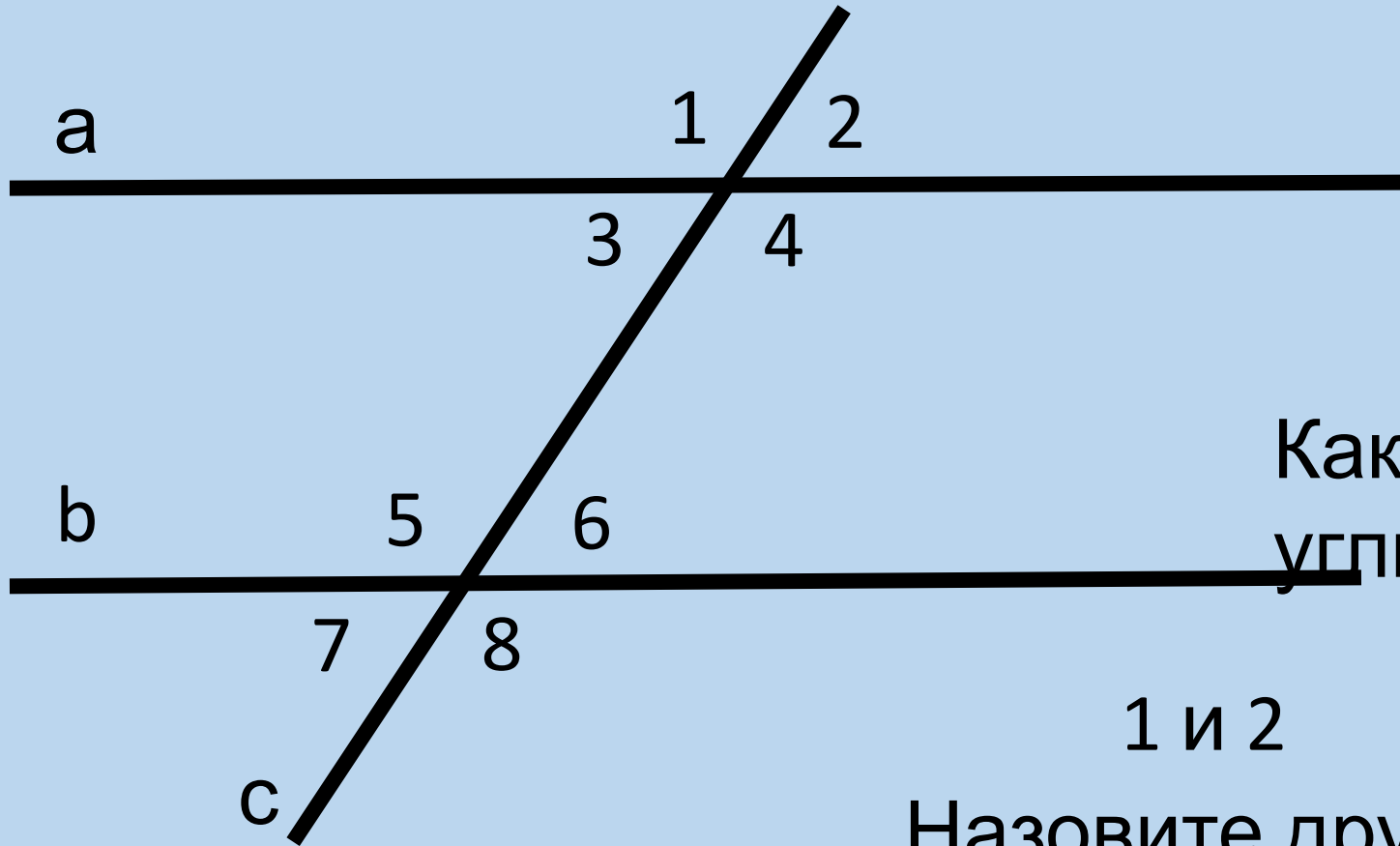
Прямая называется секущей по
отношению

к двум другим прямым, если она

пересекает
их в двух точках



Признаки параллельных прямых



Какие названия имеют углы:

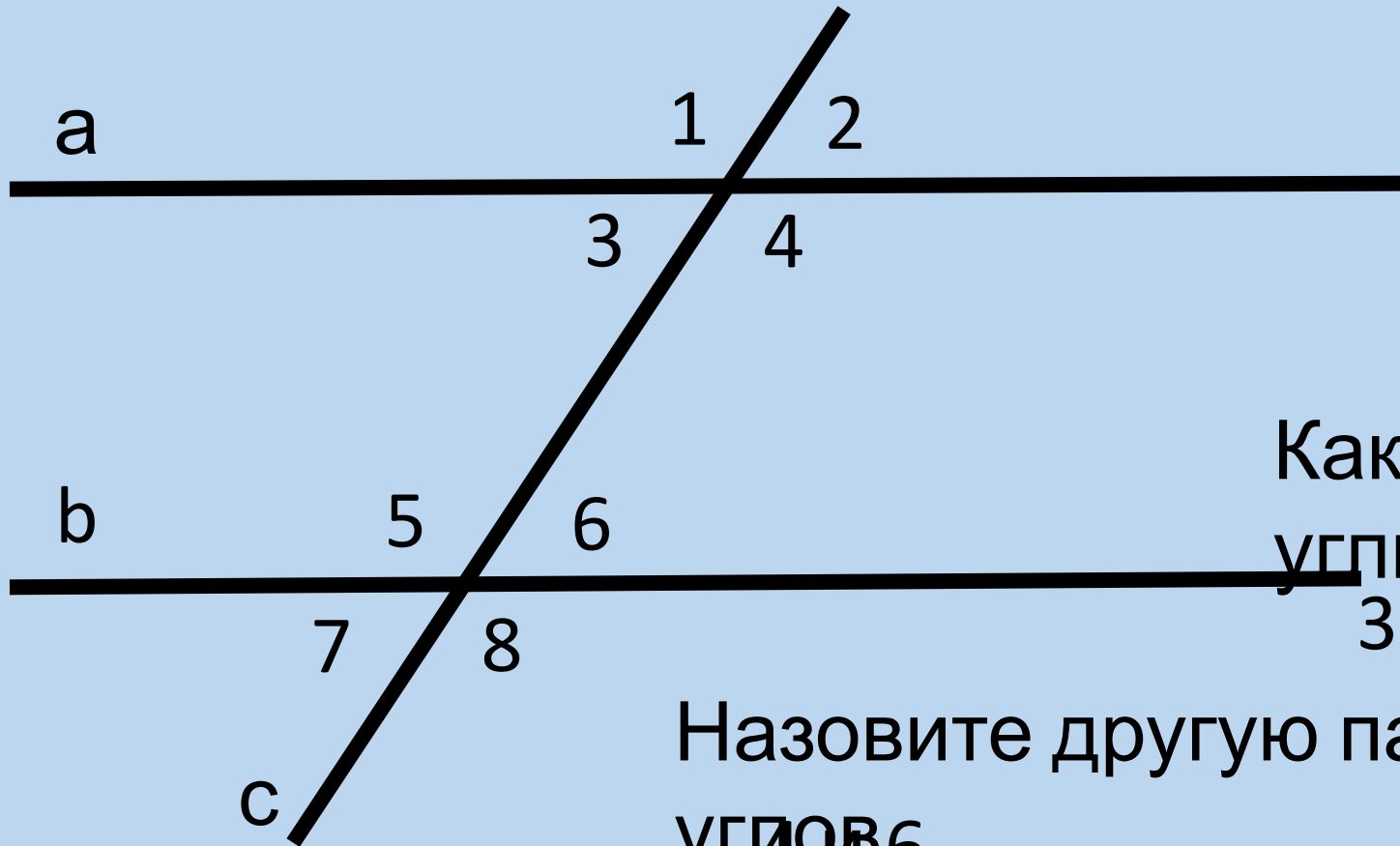
1 и 2 -

Назовите другие пары смежных углов

1 и 4 -

Назовите другие пары вертикальных углов

Признаки параллельных прямых



Какие названия имеют углы:

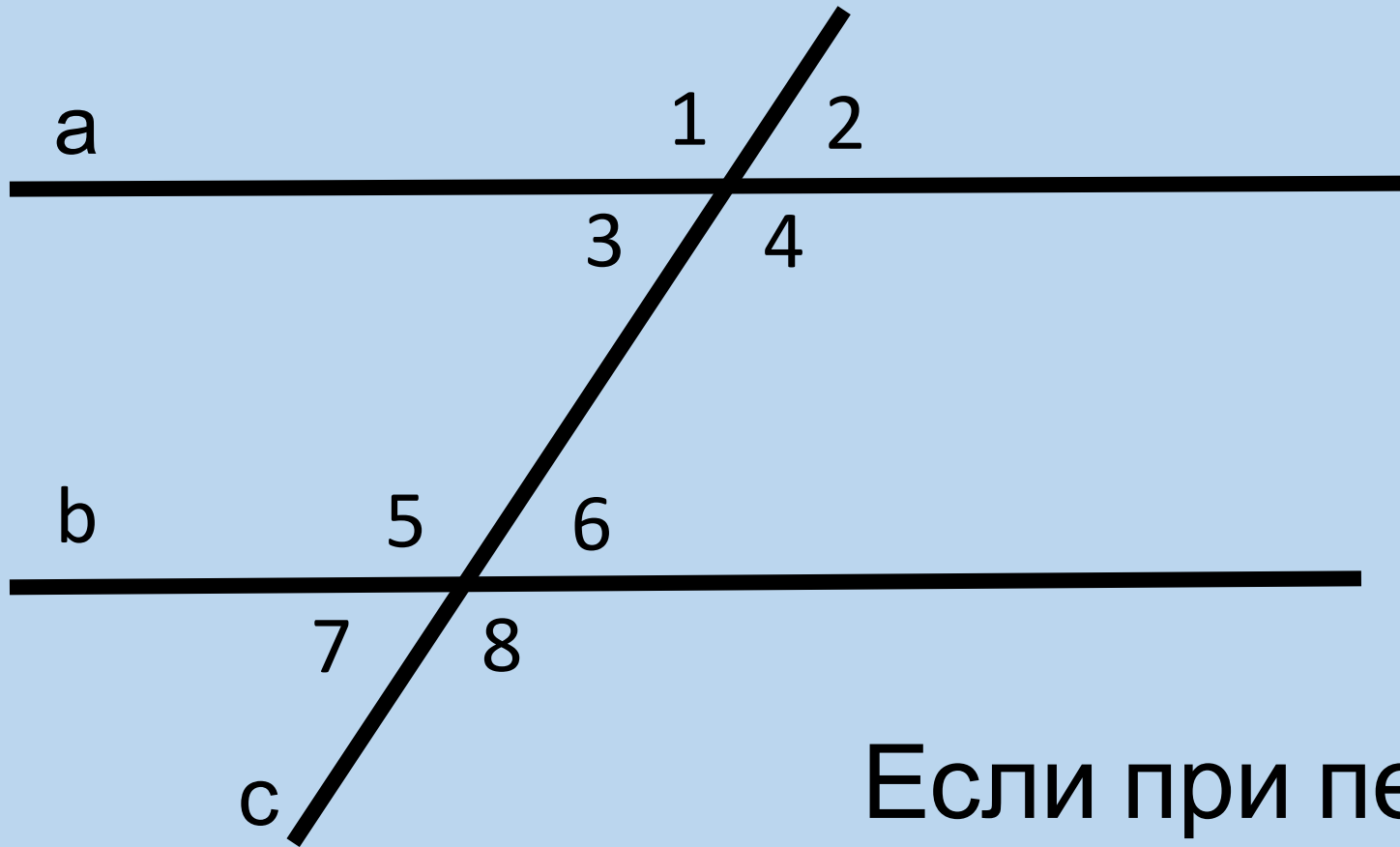
3 и 6 - накрест лежащие

Назовите другую пару накрест лежащих углов
углов 4 и 6 -

Назовите другую пару односторонних углов
углов 1 и 5 -

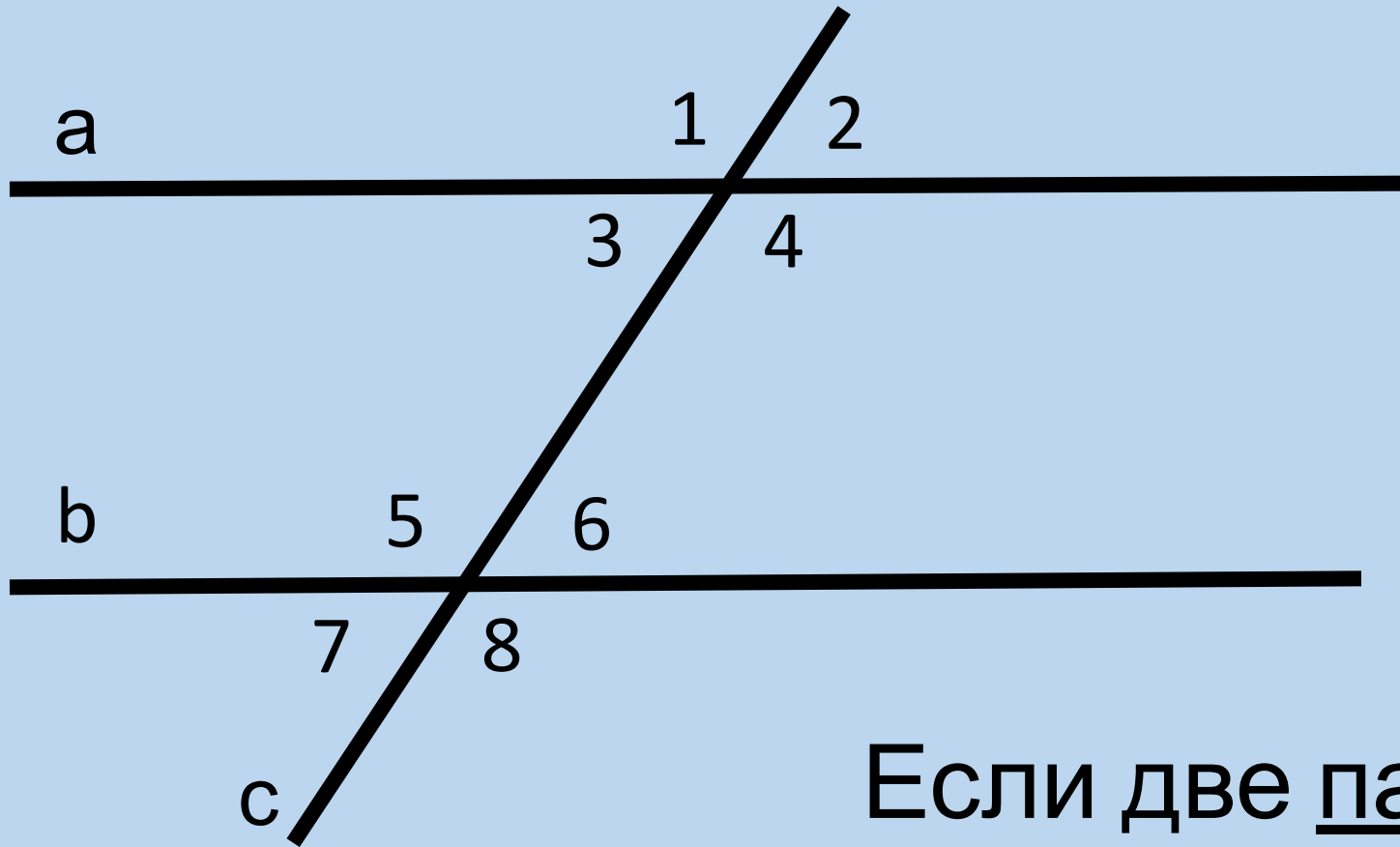
Назовите другие пары соответственных углов
углов

Признаки параллельных прямых



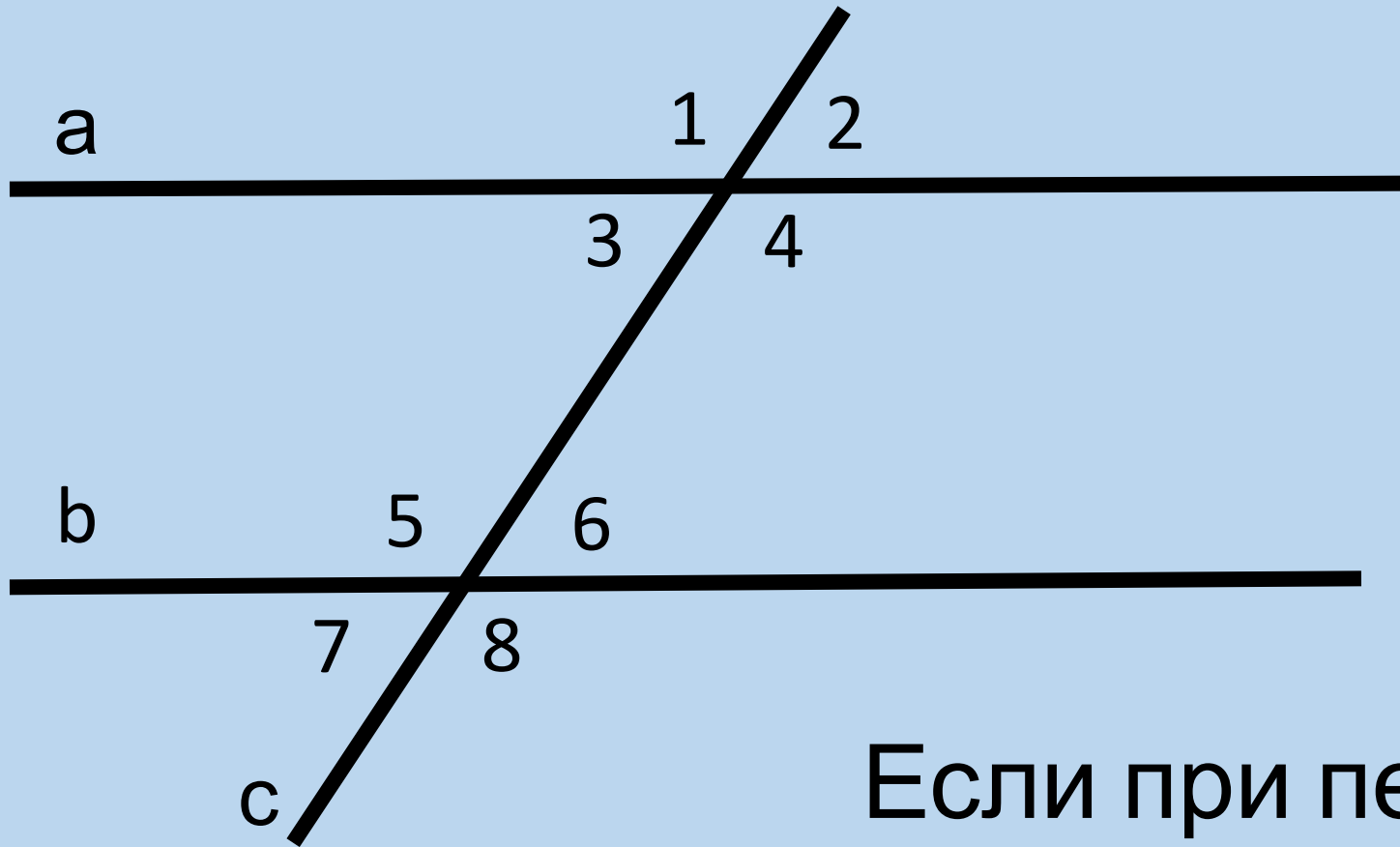
Если при пересечении
секущей
накрест лежащие углы
равны,

Признаки параллельных прямых



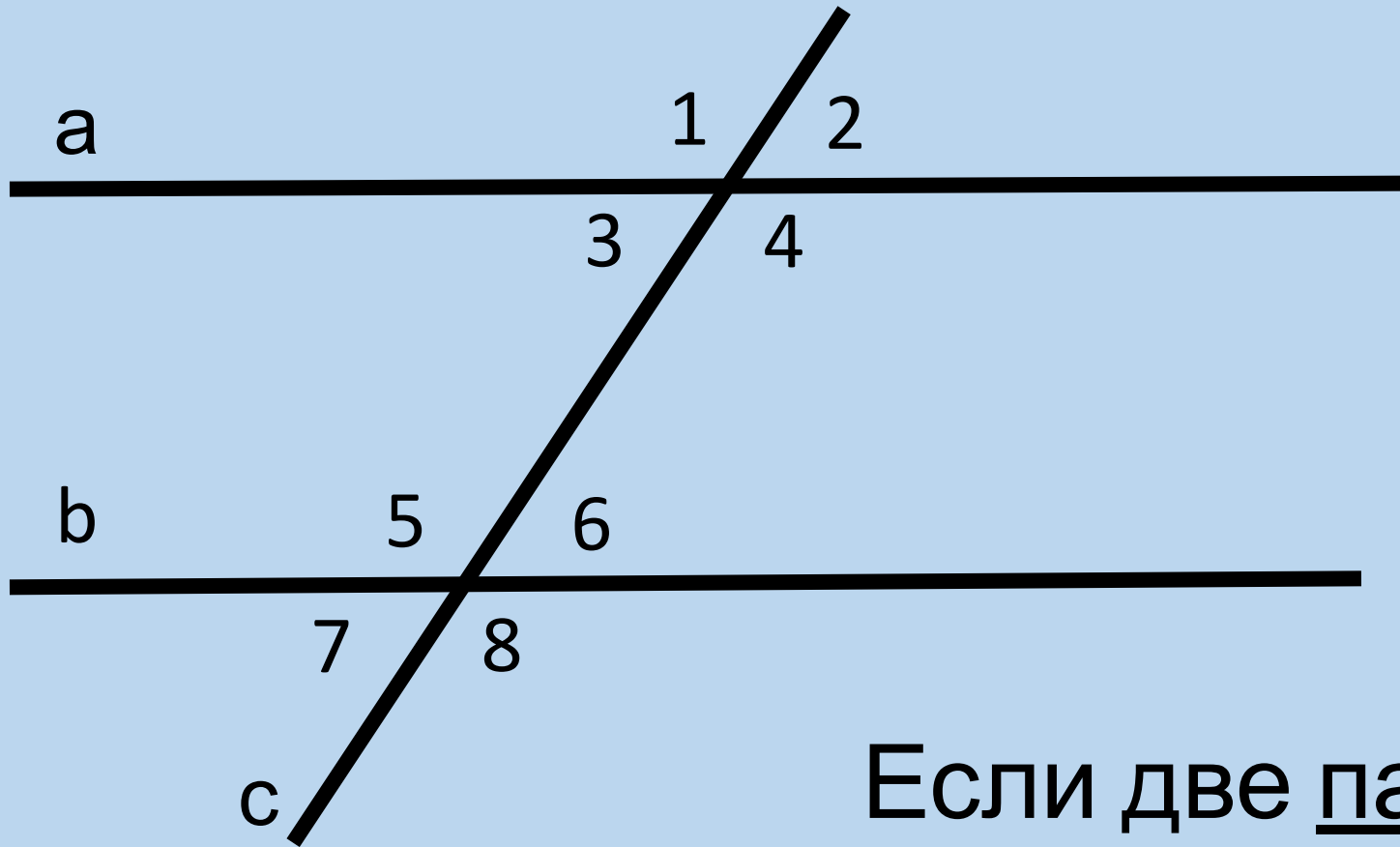
Если две параллельные прямые пересечены секущей, то накрест лежащие углы

Признаки параллельных прямых



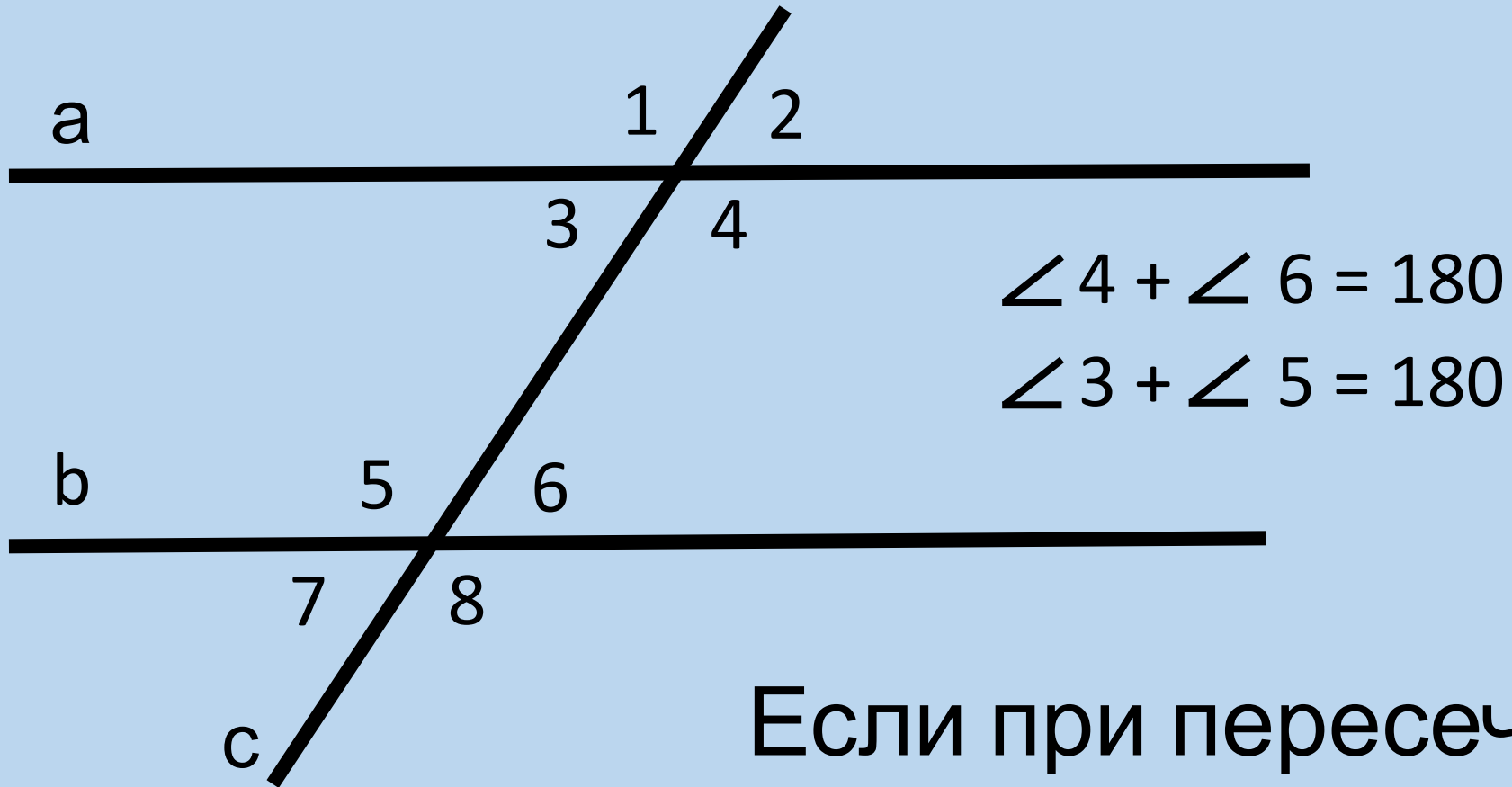
Если при пересечении
секущей
соответственные углы равны,
то прямые параллельны

Признаки параллельных прямых



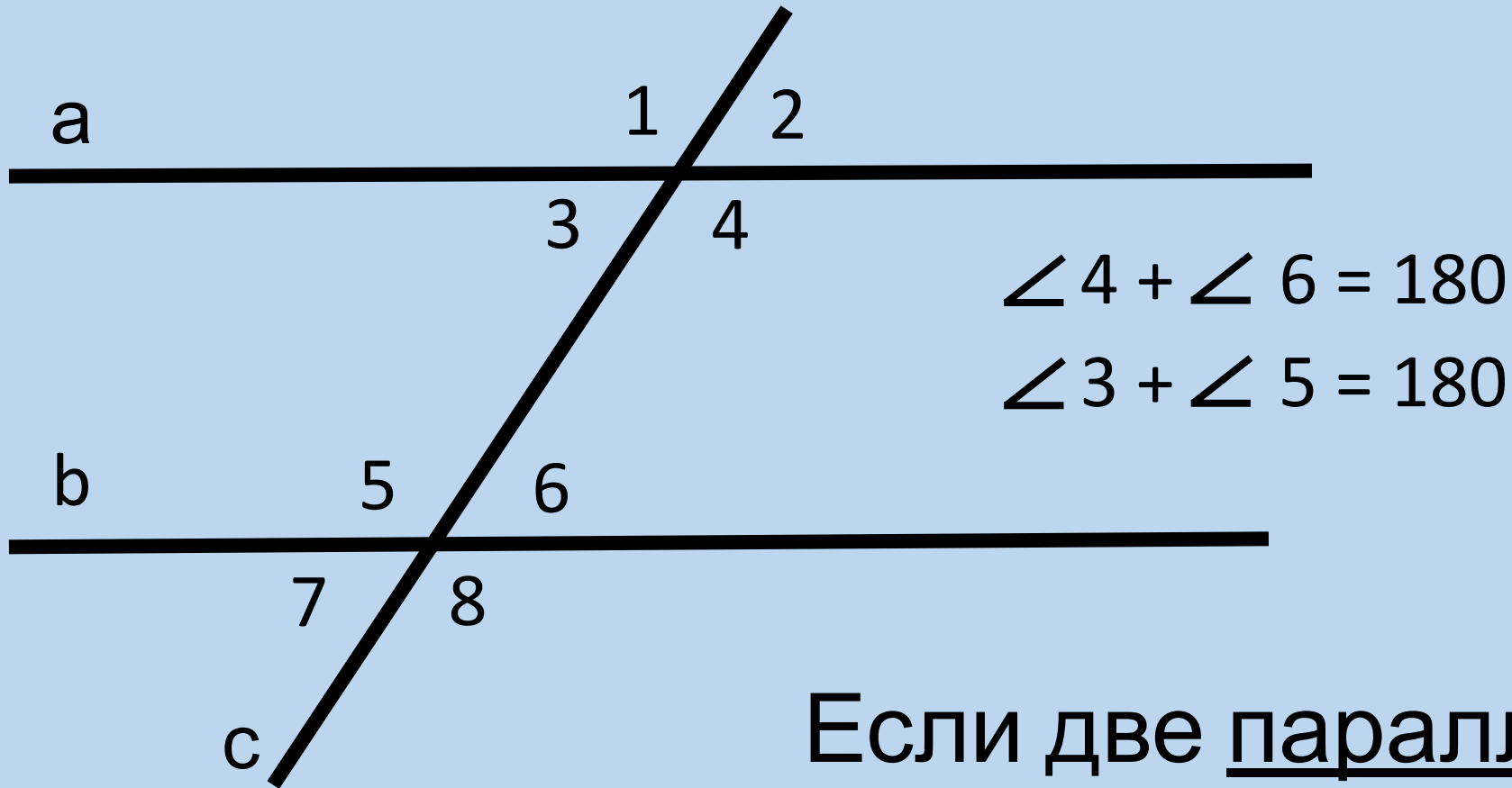
Если две параллельные прямые пересечены секущей, то соответственные углы равны.

Признаки параллельных прямых



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

Признаки параллельных прямых



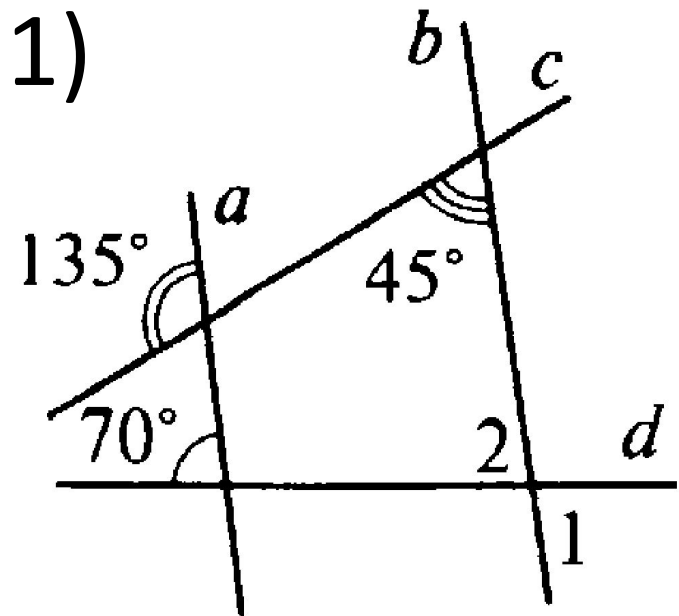
$$\angle 4 + \angle 6 = 180$$

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

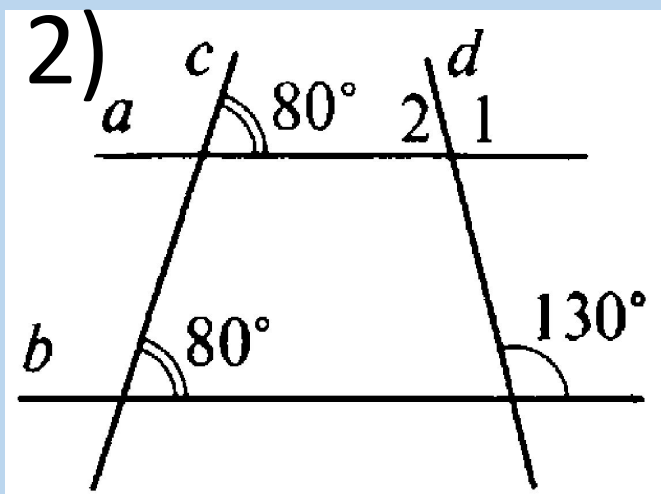
Если две параллельные прямые пересечены секущей, то сумма

Признаки параллельных прямых

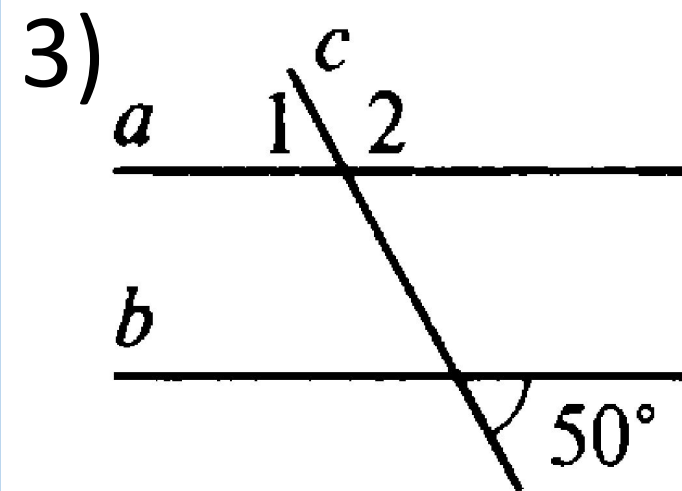
Найти: $\angle 1$, $\angle 2$



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



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

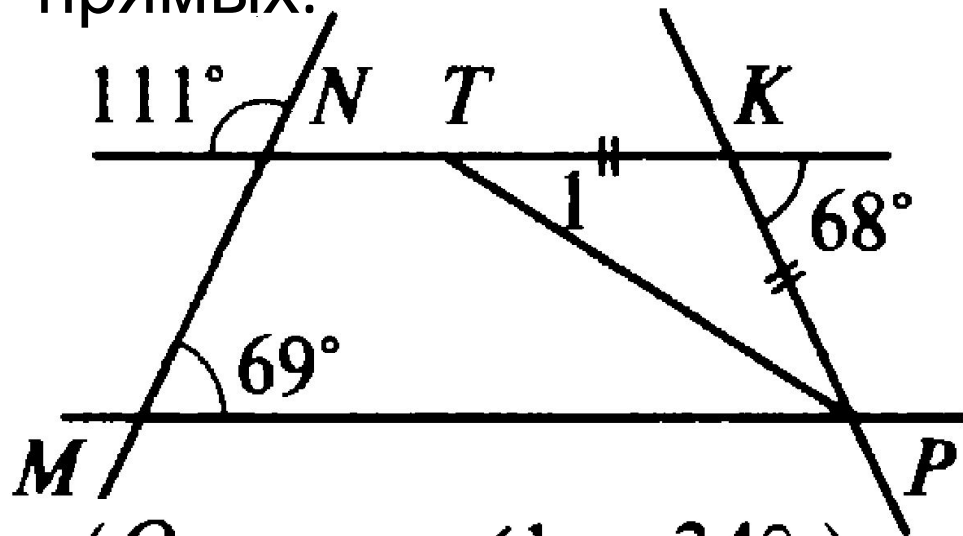


(Ответ: $\angle 1 = 50^\circ$, $\angle 2 = 130^\circ$.)

Признаки параллельных прямых

Подробно записать решение задач. При решении задач

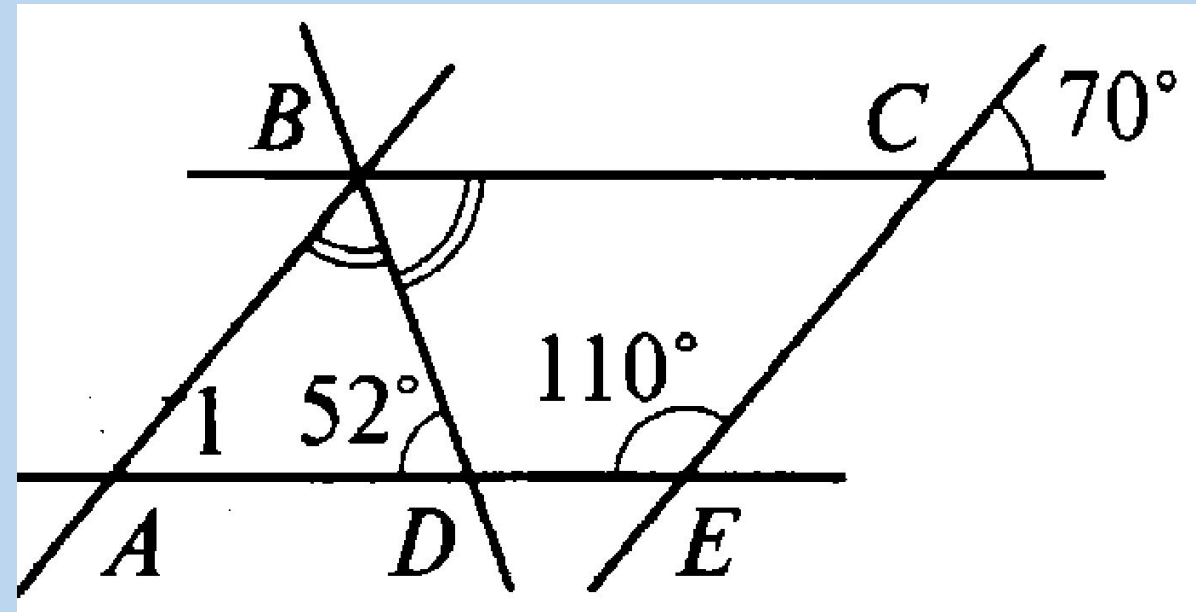
использовать признаки и свойства параллельных прямых.
Найти: $\angle 1$



(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: $\angle 1 = 76^\circ$.)