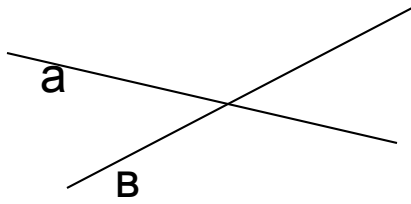




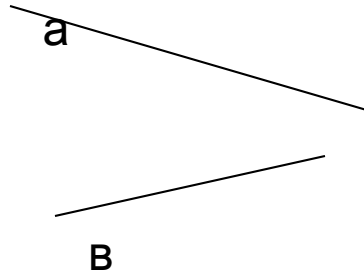
Геометрия 7 класс

Признаки параллельности прямых

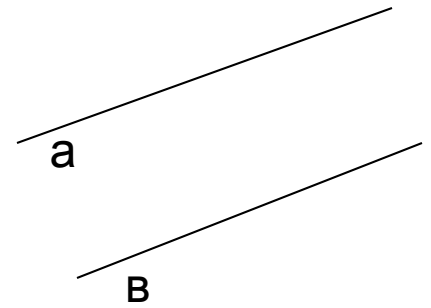
Учитель математики: Громова Наталья Викторовна
МБОУ « Ужурская СОШ№ 1»



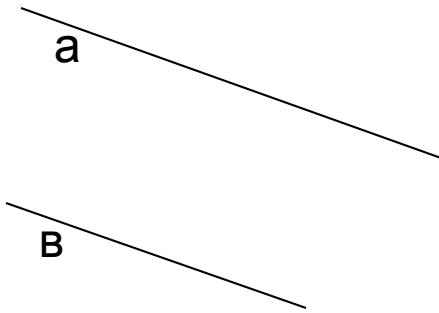
а)



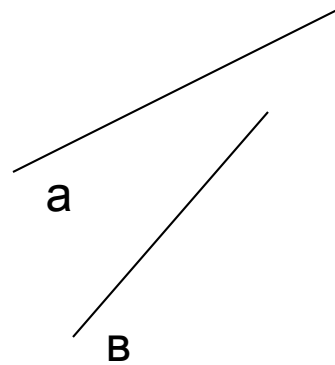
б)



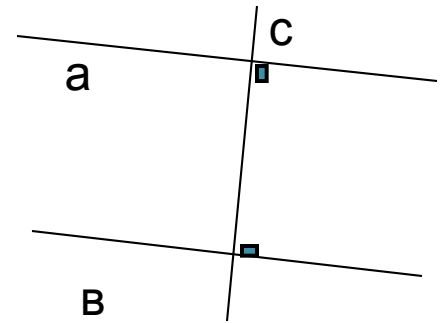
в)



г)



д)



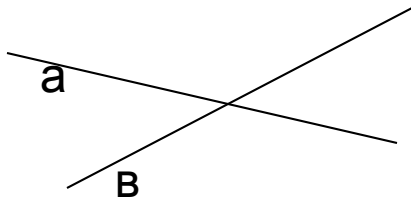
е)

На каком рисунке прямые пересекаются ?

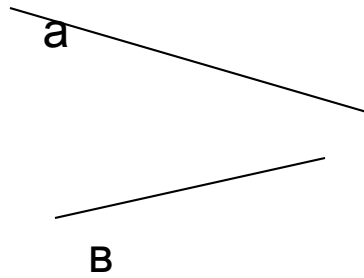
Пересекающиеся прямые имеют:

а) не имеют общих точек;

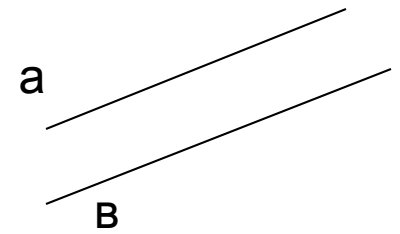
б) одну общую точку.



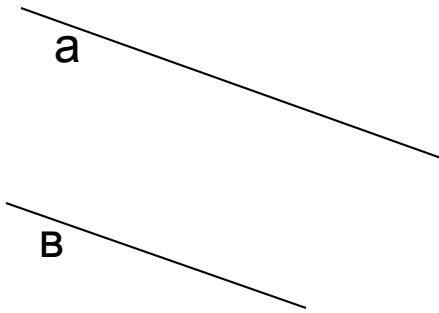
а)



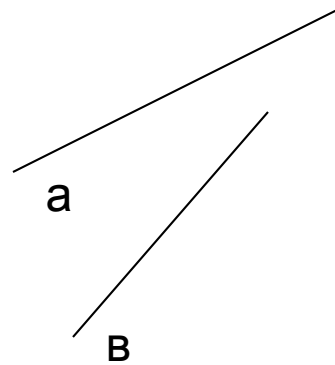
б)



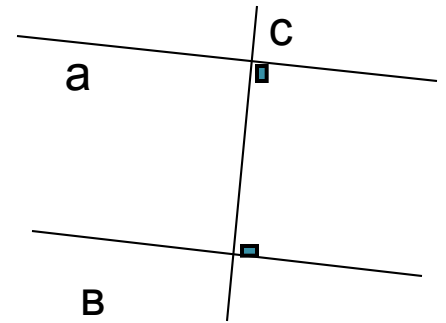
в)



г)



д)



е)

На каком рисунке прямые пересекаются ?

**Две прямые на плоскости называются
параллельными:**

- а) если они не пересекаются;**
- б) если они пересекаются.**

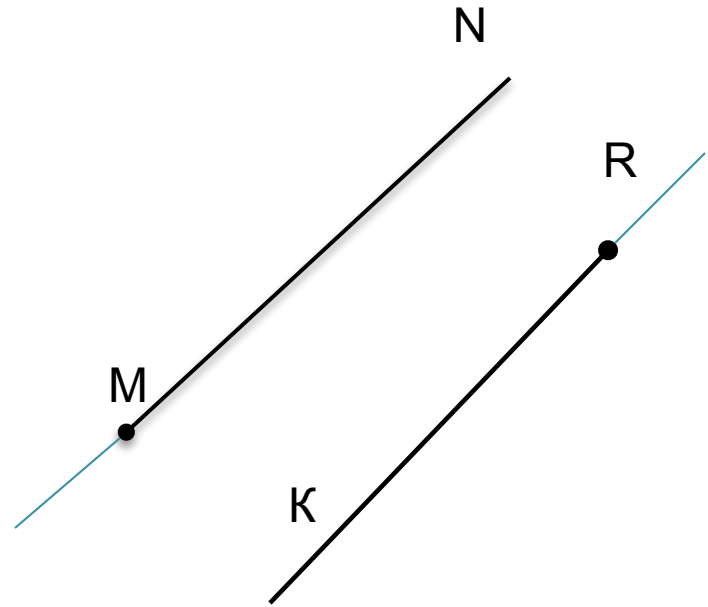
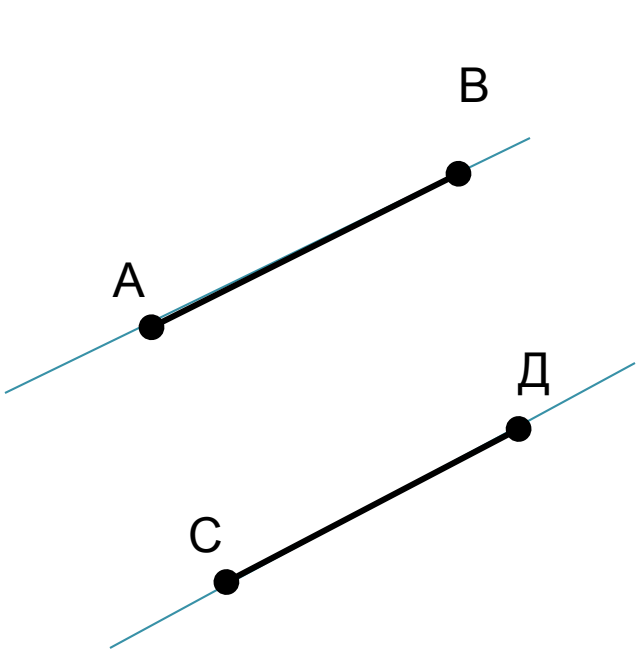
a

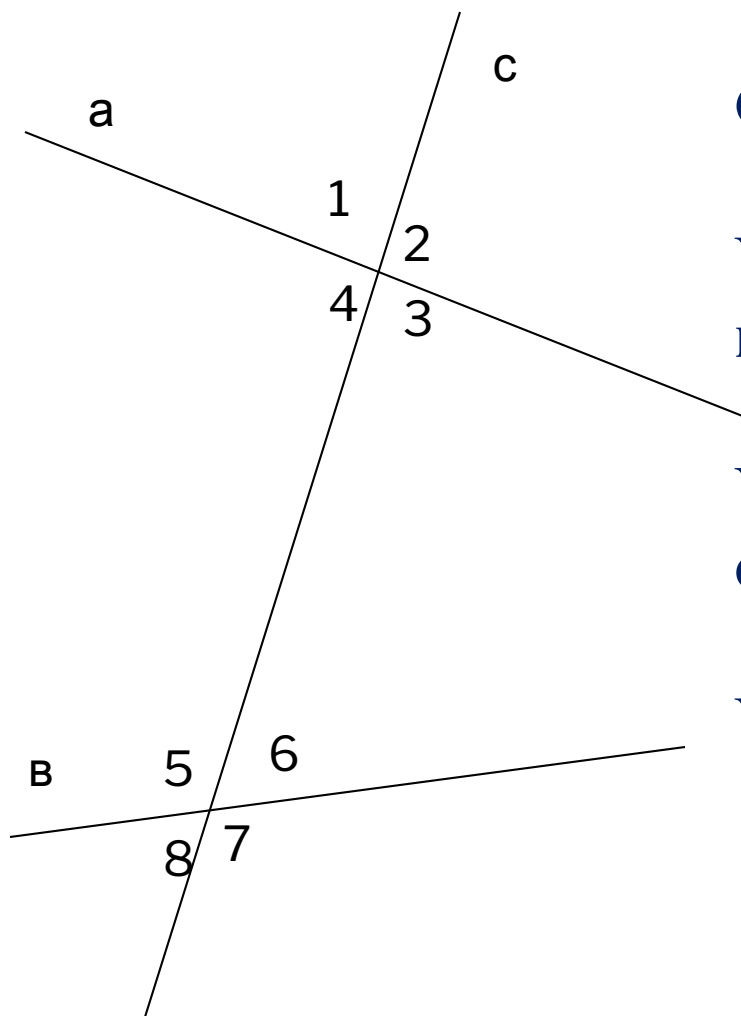


b



a || b





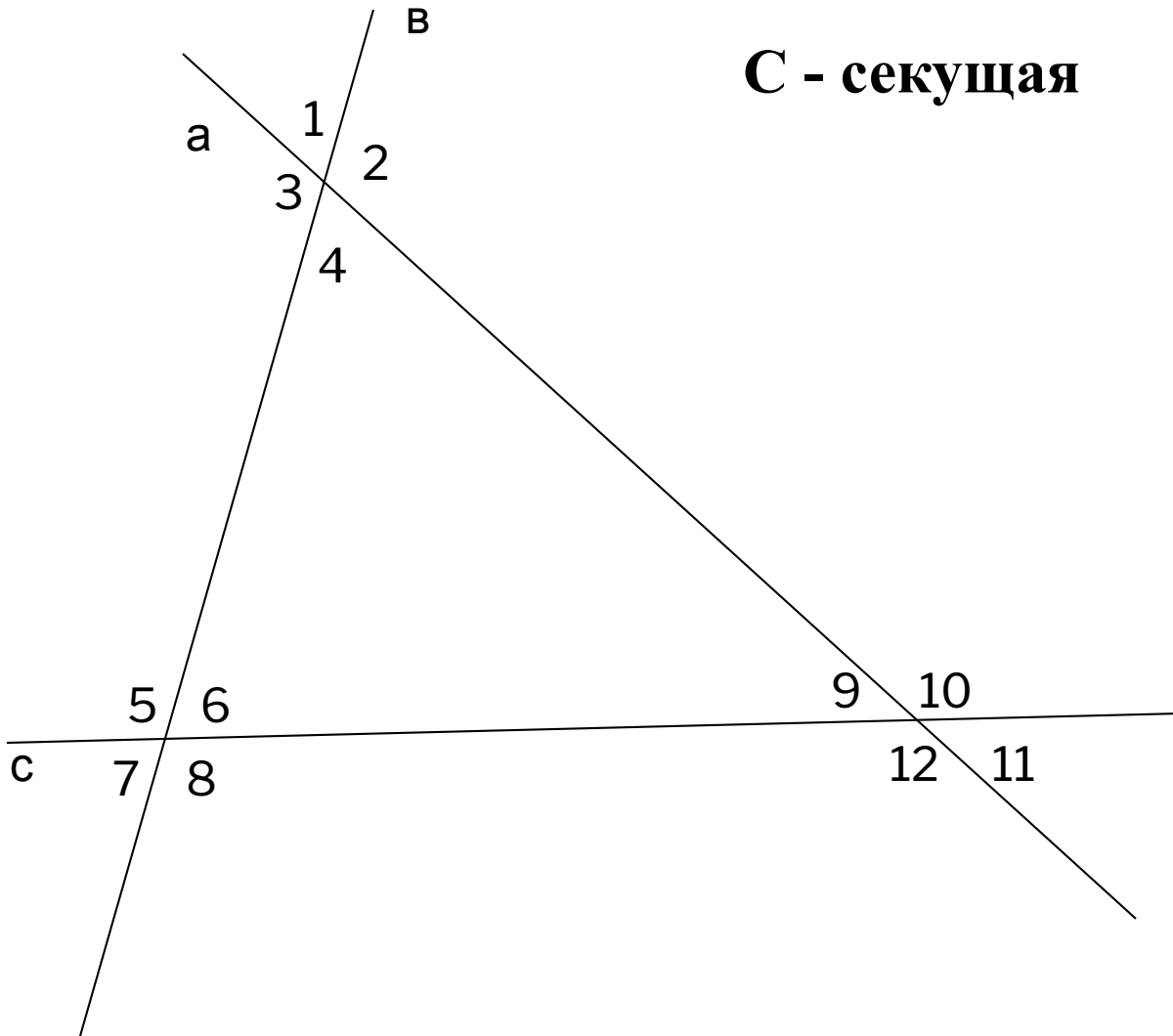
С – секущая

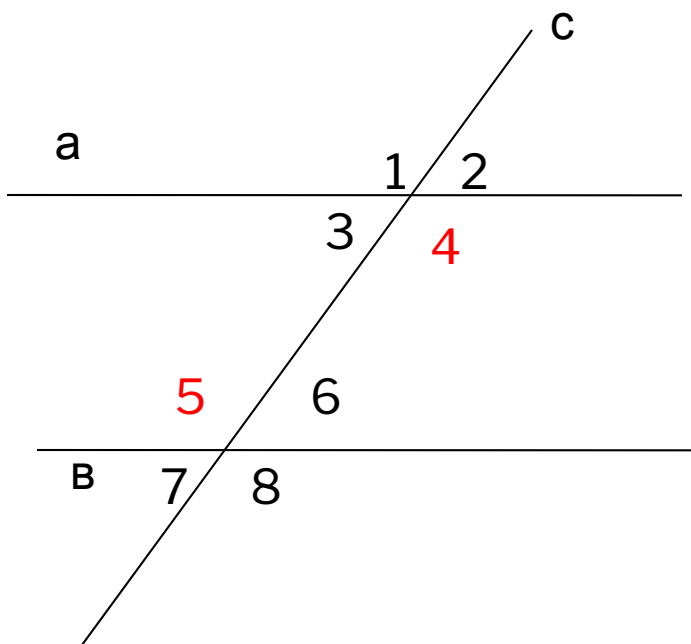
**Углы 3 и 5; углы 4 и 6 –
накрест лежащие углы**

**Углы 4 и 5; углы 3 и 6 –
односторонние углы**

**Углы 1 и 5; 2 и 6; 4 и 8; 3 и 7 –
соответственные углы**

C - секущая





Дано: угол 4 = углу 5

Докажите:

Угол 3 = углу 6;

Угол 3 = углу 7;

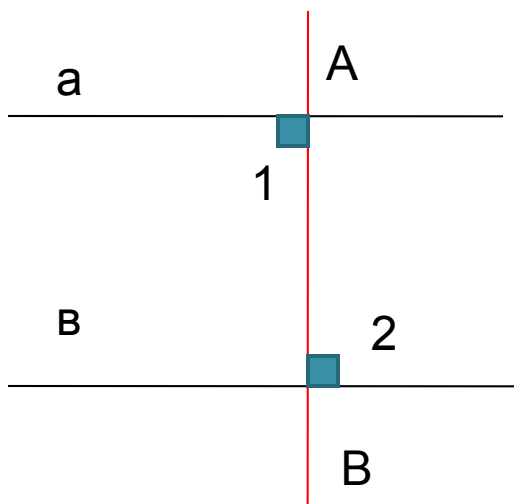
Угол 4 + угол 6 = 180°

Признак 1

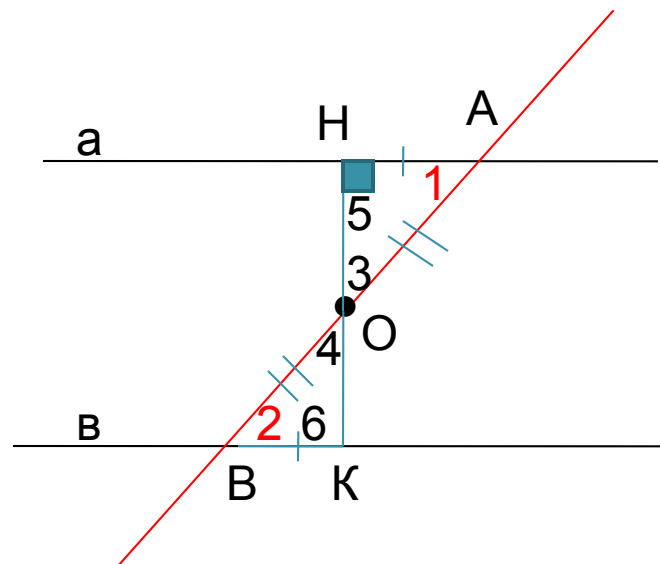
Если при пересечении двух прямых секущей
накрест лежащие
углы равны, то прямые параллельны.

Дано: a ; b ; AB -секущая; накрест лежащие углы 1 и 2
равны Доказать: a и b параллельны

а)



б)



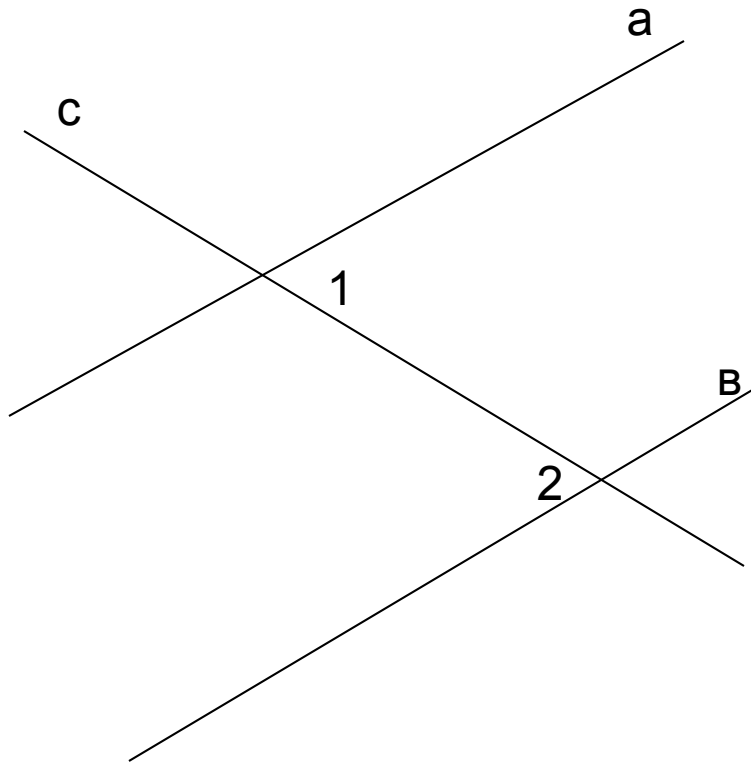
Признак 2

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

Признак 3

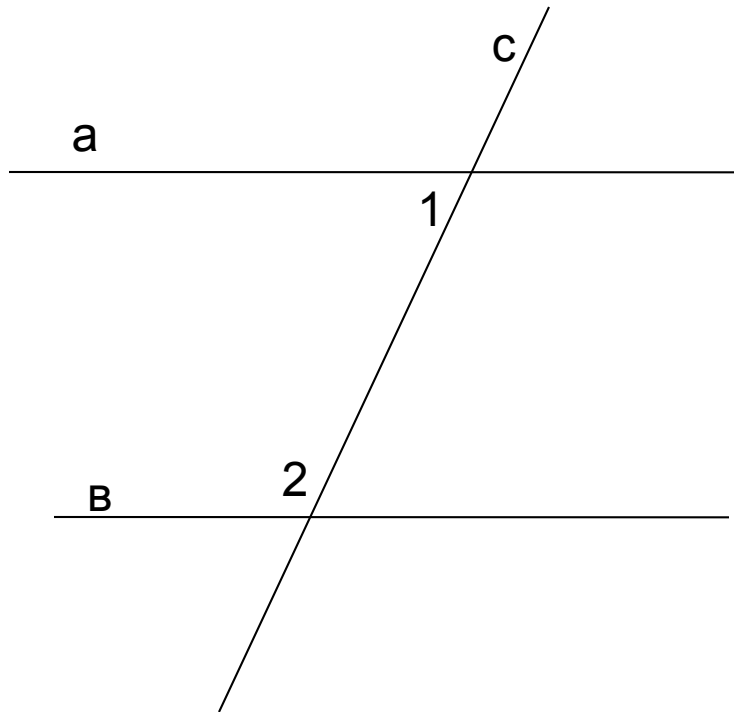
Если при пересечении двух прямых секущей сумма односторонних углов равна 180° , то прямые параллельны.

Задача 1



угол 1 равен 32° ,
угол 2 равен 32° .
Доказать: $a \parallel b$

Задача 2



угол 1 равен 48° ;
угол 2 равен 132° .
Доказать: $a \parallel b$

Дома: п. 24; 25.
N 186(a).