

Параллельные прямые

Недвига Анастасия

7 класс А

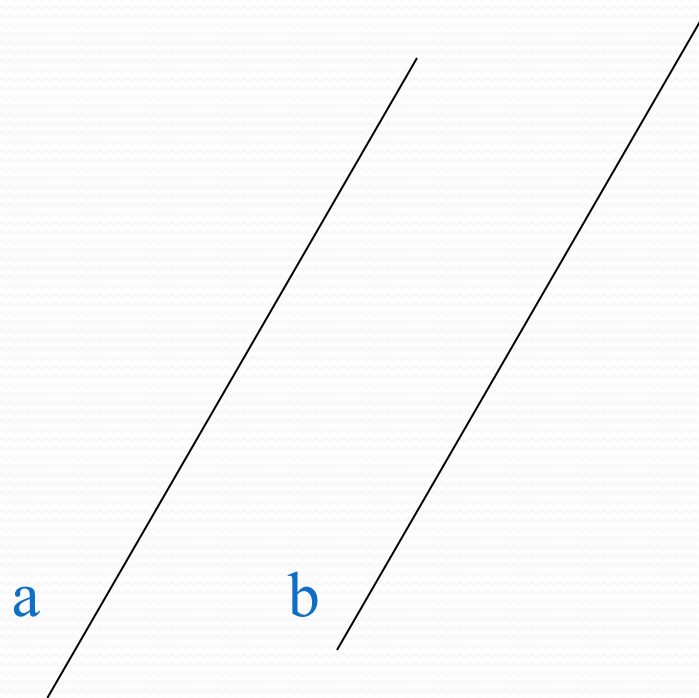
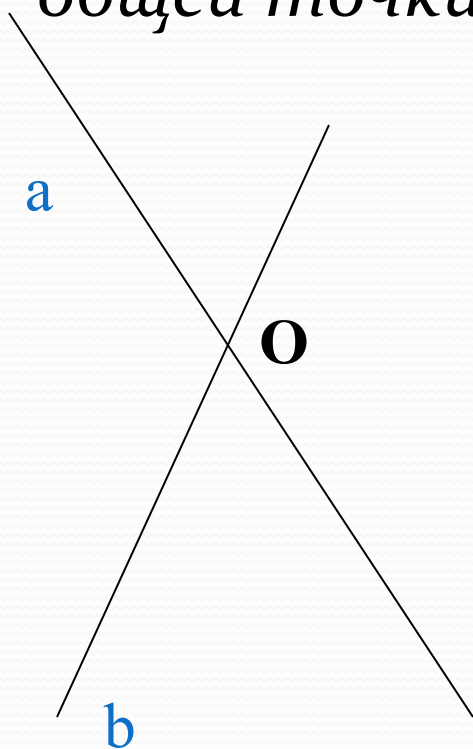
МОБУ СОШ № 4

пгт Прогресс

Учитель О.К. Ермишко

Как могут быть расположены две прямые на плоскости?

- Две прямые либо имеют одну общую точку-пересекаются; либо не имеют ни одной общей точки -не пересекаются.



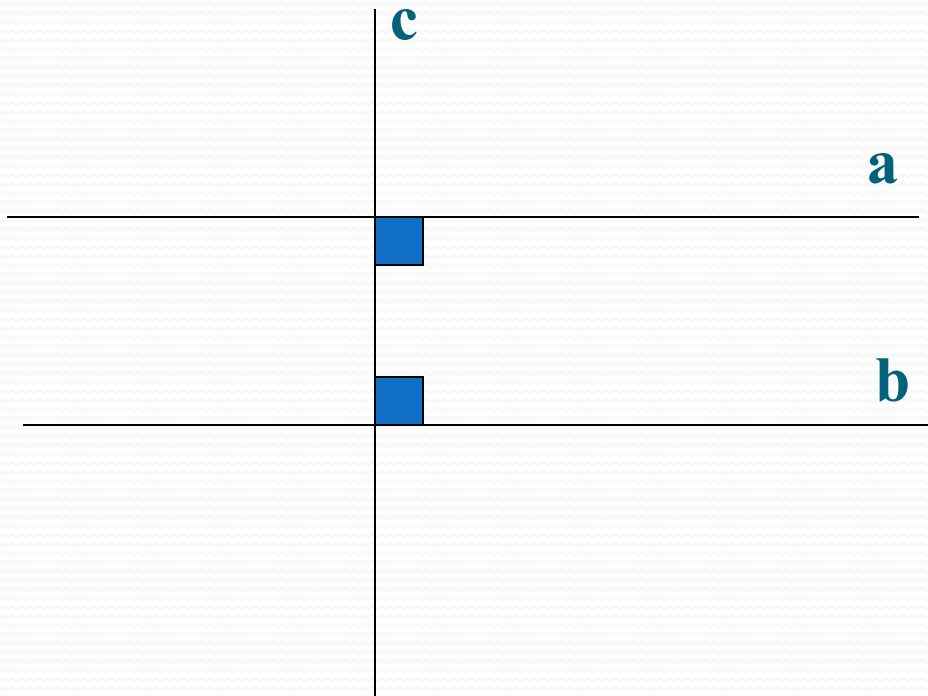
Две прямые на плоскости называются параллельными, если они не пересекаются.

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

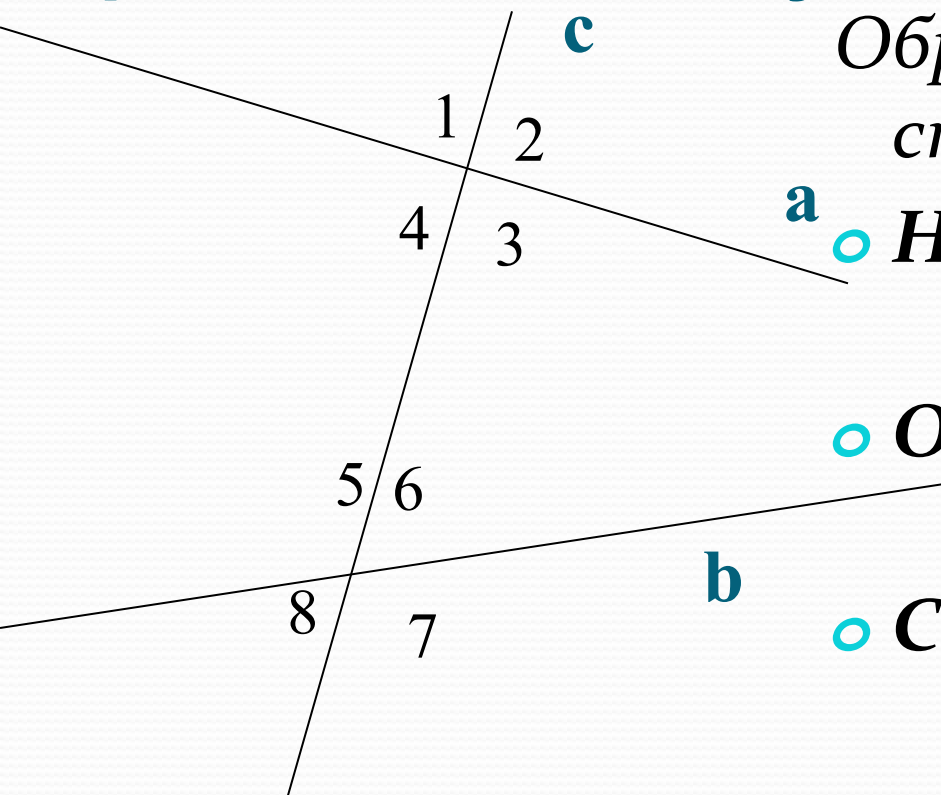
a

b

*Если прямые a и b перпендикулярны
прямой c , то они параллельны*



Прямая *c* называется секущей по отношению к прямым *a* и *b*, если она пересекает их в двух точках.



Образованные углы имеют специальные названия:

○ **Накрест лежащие углы:**

3 и 5, 4 и 6;

○ **Односторонние углы:**

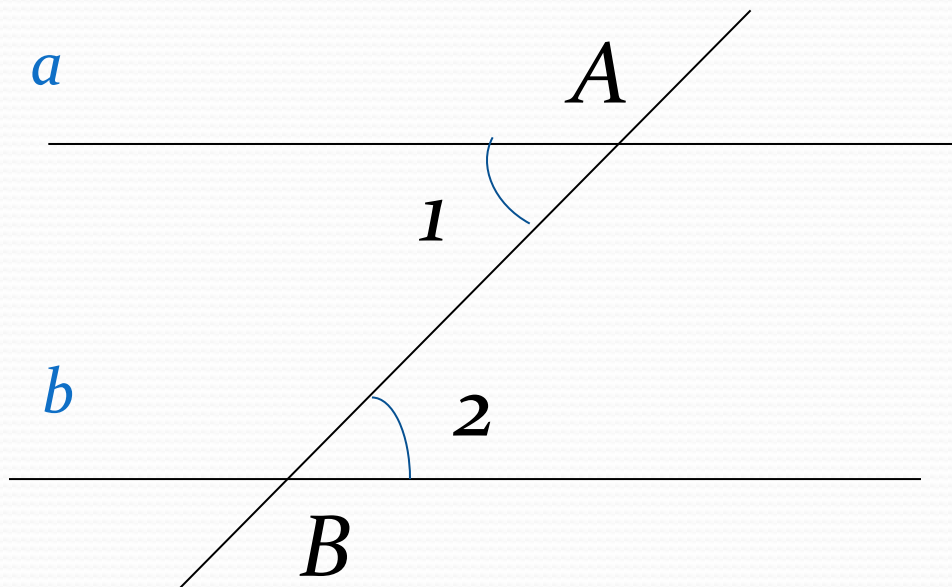
4 и 5, 3 и 6;

○ **Соответственные углы:**

1 и 5, 4 и 8, 2 и 6, 3 и 7.

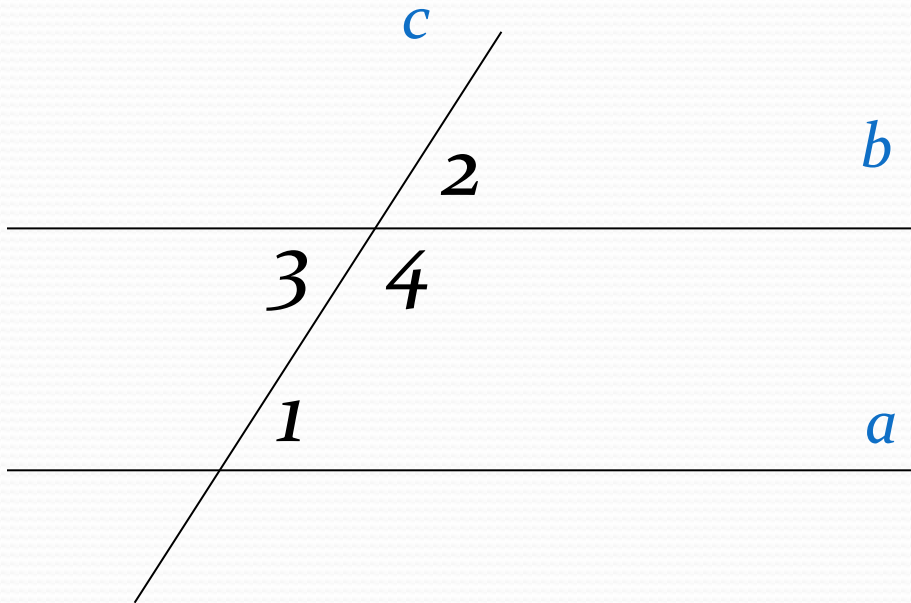
Признаки параллельности двух прямых:

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



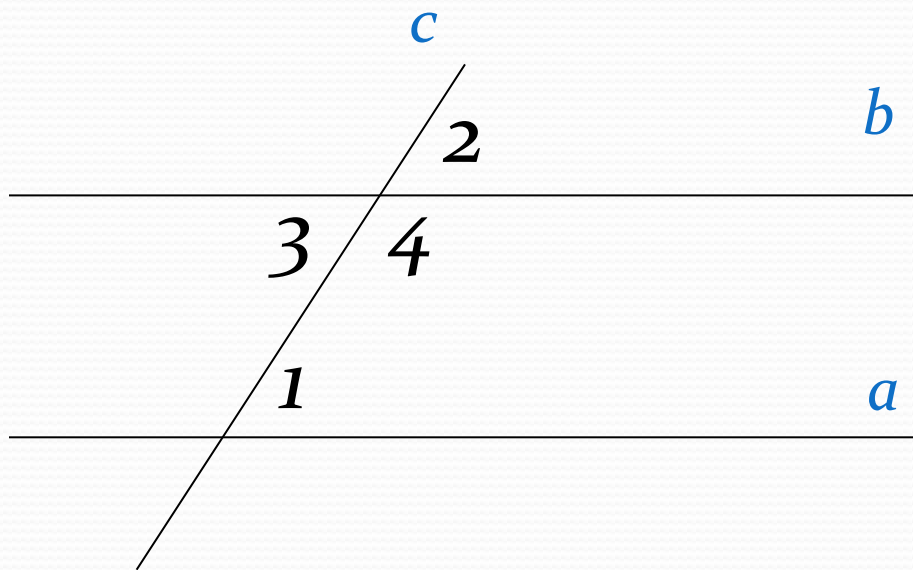
Признаки параллельности двух прямых:

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



Признаки параллельности двух прямых:

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



Проверь себя:

Что могут иметь две прямые на плоскости?

- *Одну общую точку;*
- *две общие точки;*
- *три общие точки;*
- *четыре общие точки;*
- *бесчисленное множество точек.*

Две прямые на плоскости называются параллельными, если:

- *они имеют одну общую точку;*
- *не имеют общих точек.*

Список Литературы

- Геометрия 7-9 классы : учеб. для общеобразоват. организаций / [Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.Б. Кадомцев и др.]. М. : Просвещение, 2013. – 383 с.