

Определение параллельных прямых

Г.А.Ларькина учитель математики

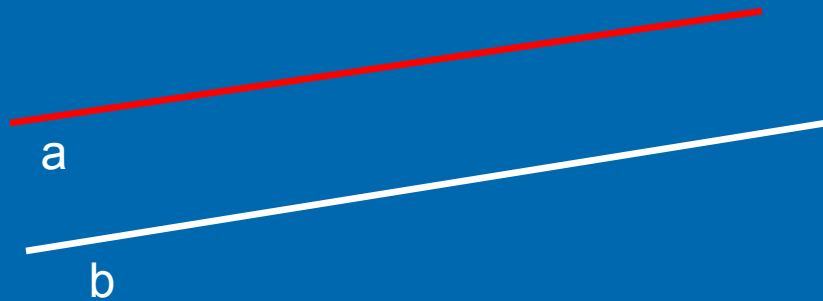
Муниципальное бюджетное образовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа №91
с углубленным изучением отдельных предметов
города Нижнего Новгорода

Содержание

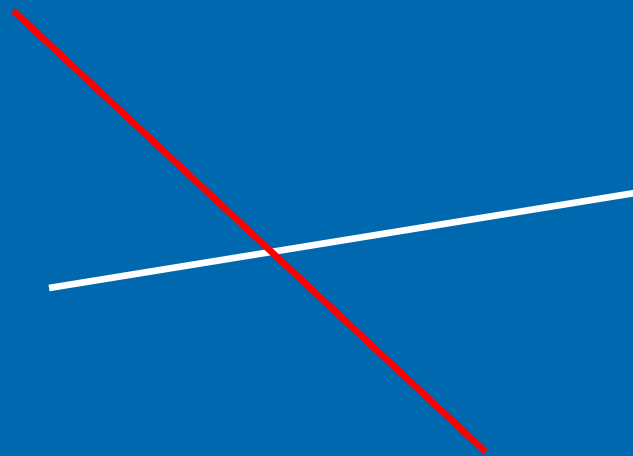
- Случаи взаимного расположения прямых
- Существование параллельных прямых
- Оптические иллюзии
- Углы при пересечении прямых секущей
- 1 признак
- 2 признак
- 3 признак
- Назовите углы
- Домашнее задание

Случаи взаимного расположения прямых на плоскости

1.



2.



3.



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

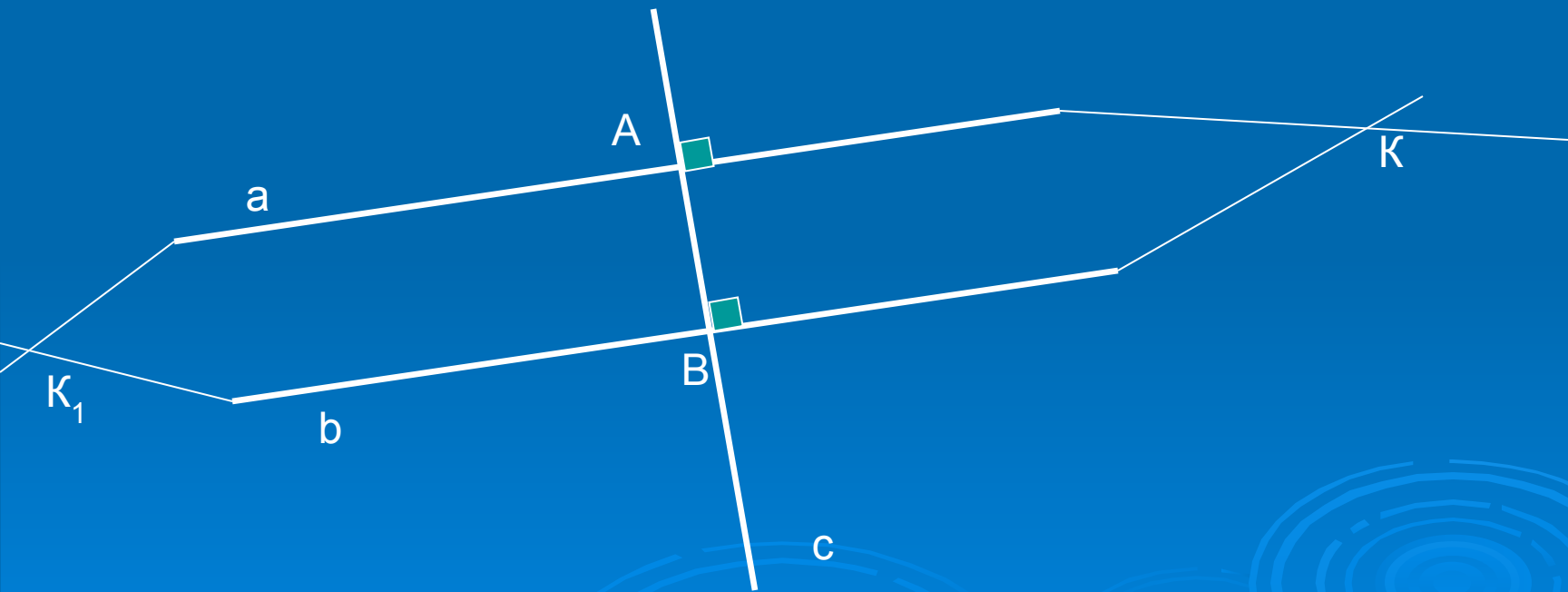
$a \parallel b$

Пересекаются

Других случаев
нет

Содержание

□ Два перпендикуляра к одной прямой не пересекаются





173. Точка покоя, что есть

[Содержание](#)

Углы при пересечении двух прямых секущей

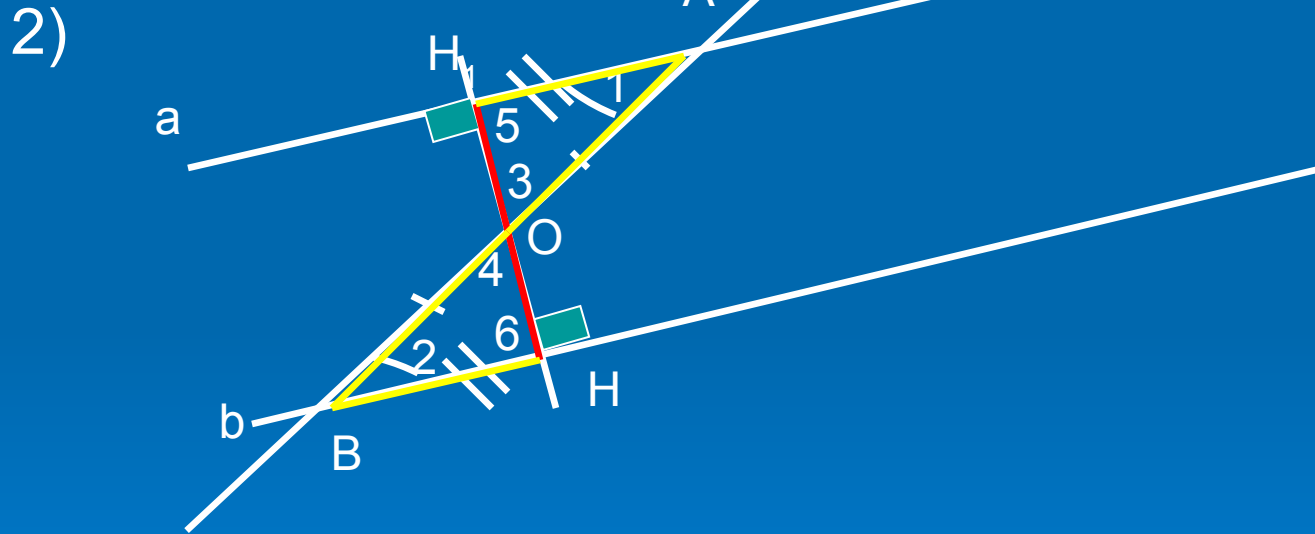
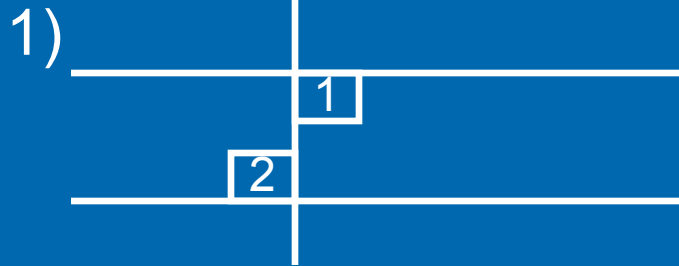


Признаки параллельности прямых

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

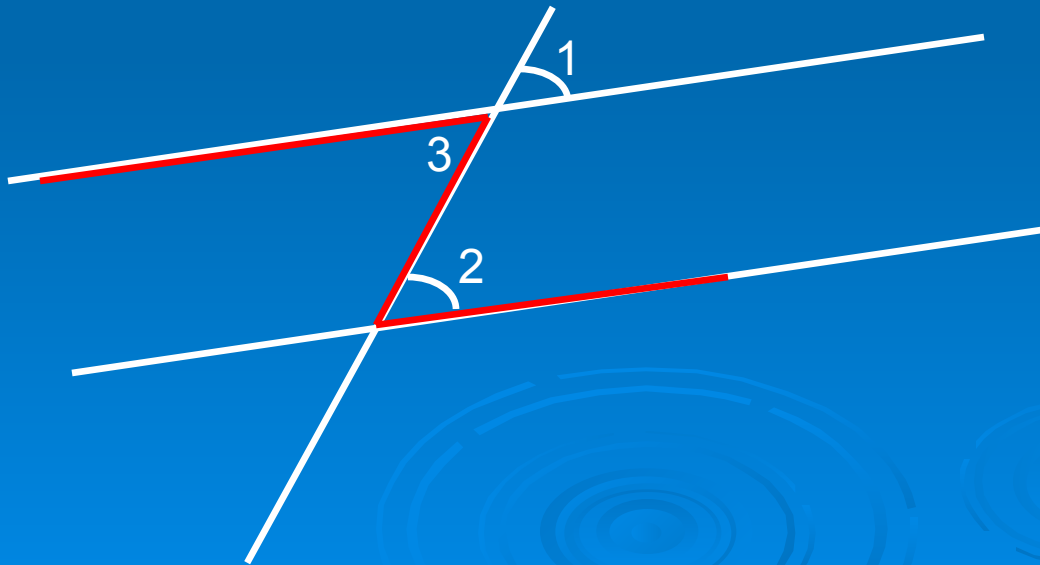


Доказательство 1 признака



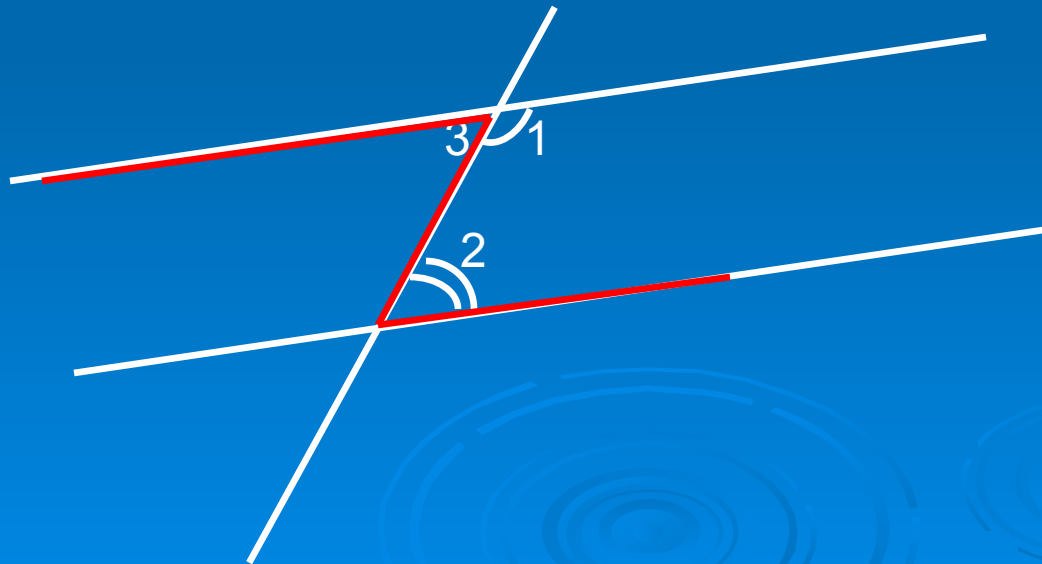
Признаки параллельности прямых

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



Признаки параллельности прямых

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

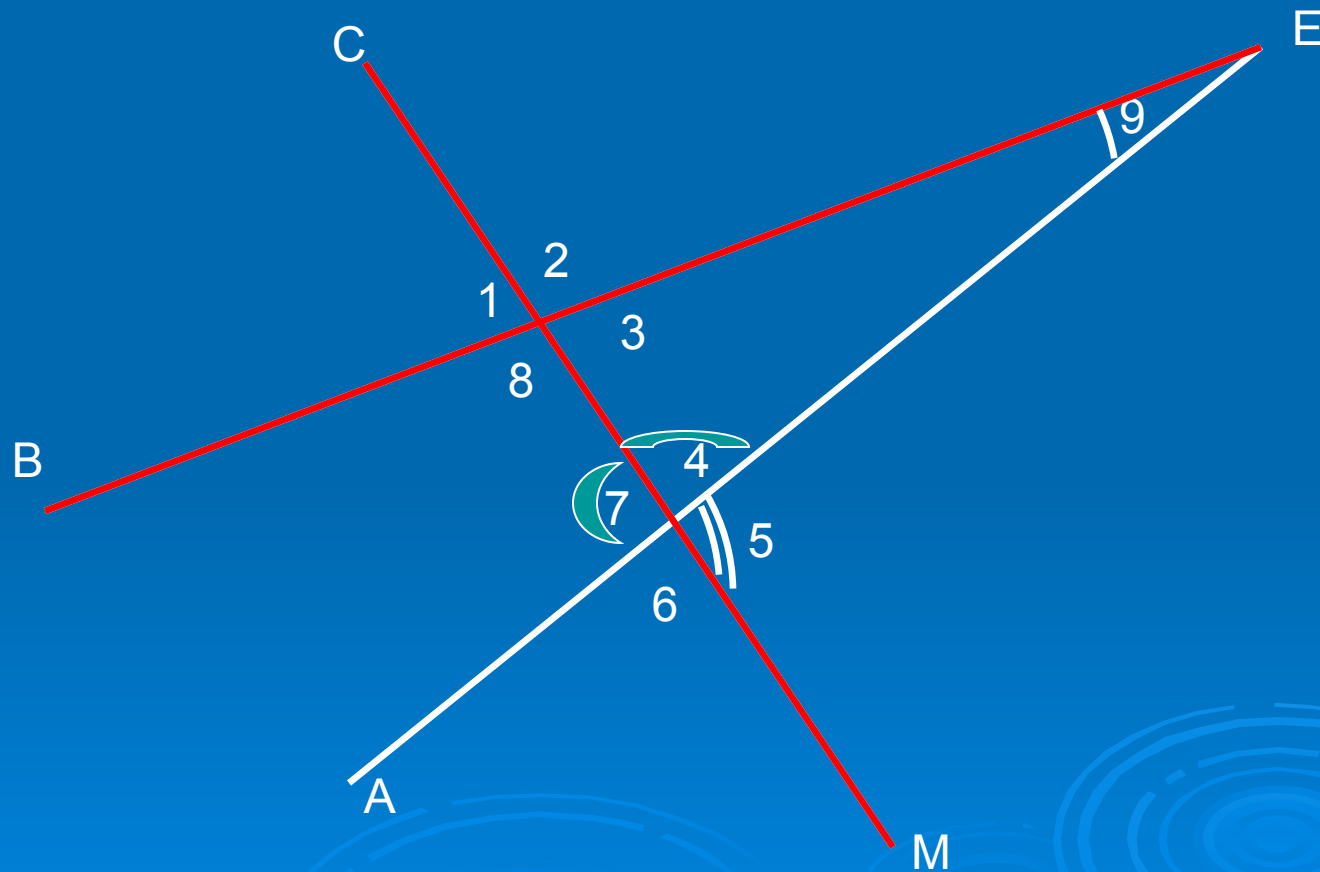


$$\sphericalangle 1 + \sphericalangle 3 = 180^\circ$$

$$\sphericalangle 1 + \sphericalangle 2 = 180^\circ$$

$$\sphericalangle 3 = \sphericalangle 2$$

Назовите углы при пересечении двух прямых секущей



Домашнее задание:

