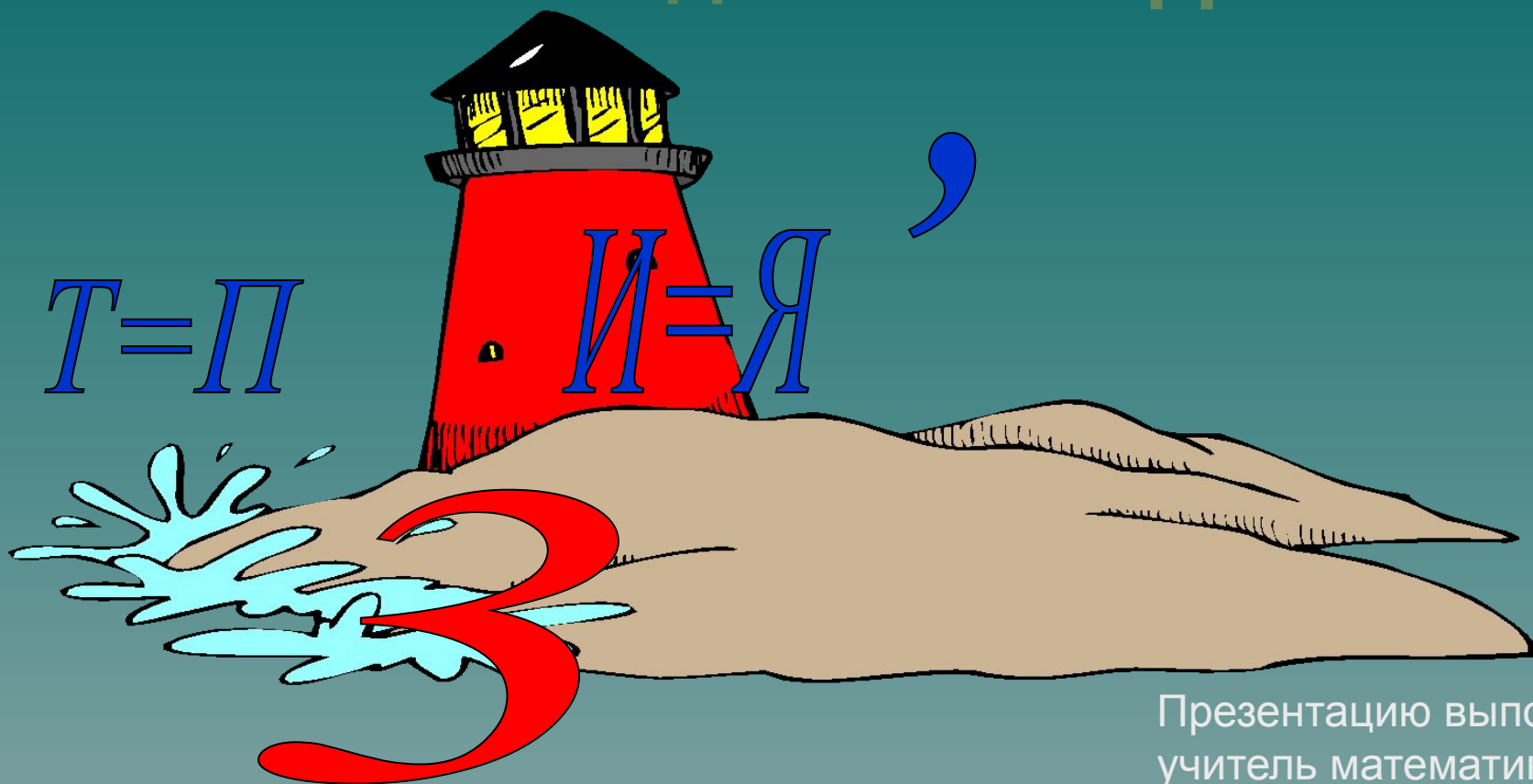


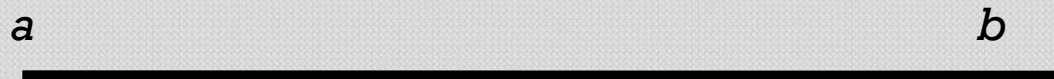
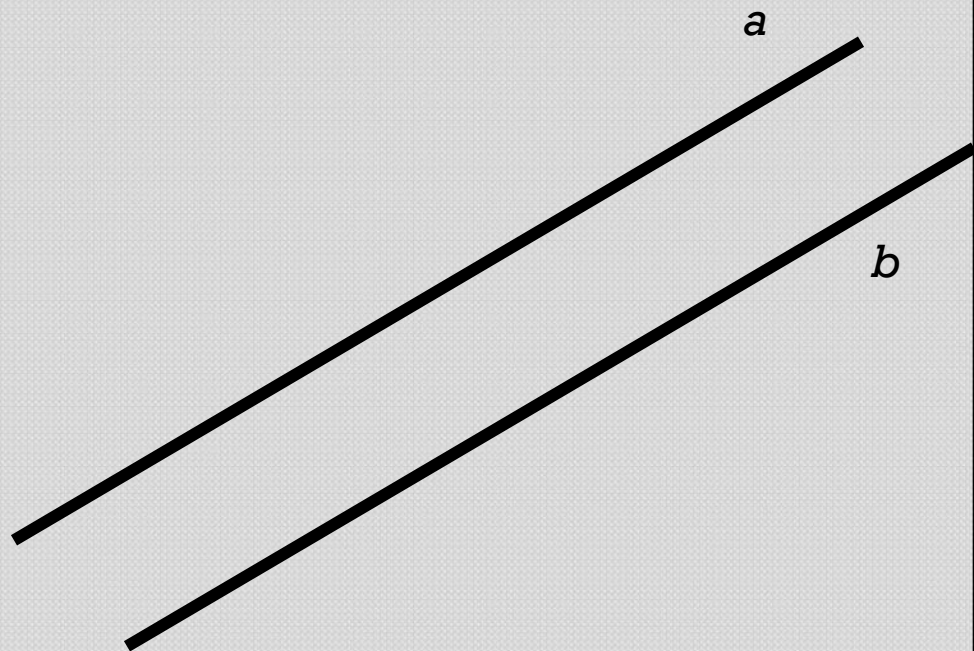
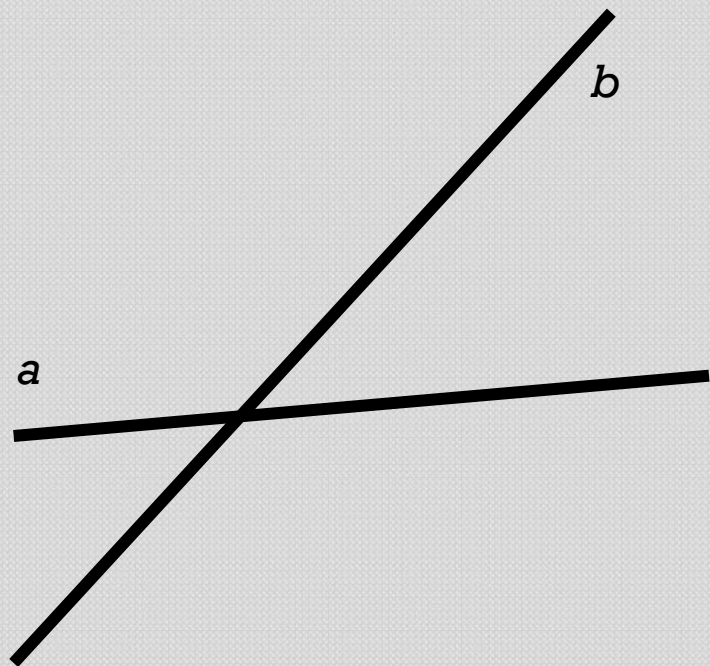
Какое слово здесь зашифровано?



Презентацию выполнил  
учитель математики  
Рязанова Л.П.

Ш Р Я М А Я К

# *Взаимное расположение прямых*

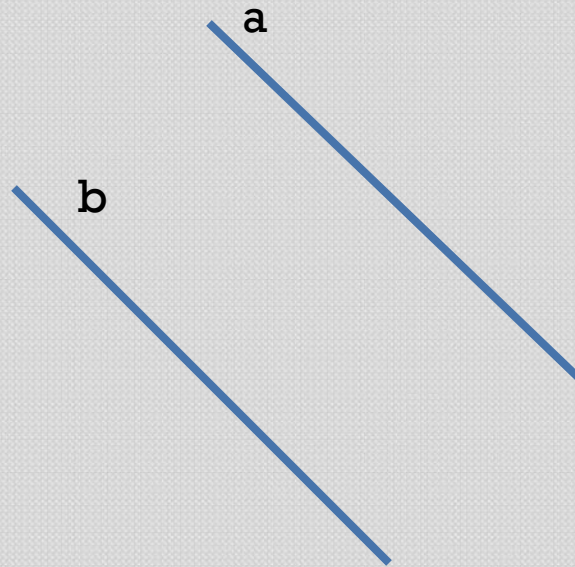




# *Параллельные прямые*



**Две прямые на плоскости называются параллельными, если...**



«параллелой»-

“рядом идущие”

«друг подле друга проведенные»

(перевод с греческого языка)



# разные определения параллельных прямых...

*« Параллельные суть прямые, которые, находясь в одной плоскости и будучи продолжены в обе стороны неограниченно, ни с той, ни с другой стороны между собой не встречаются.»*

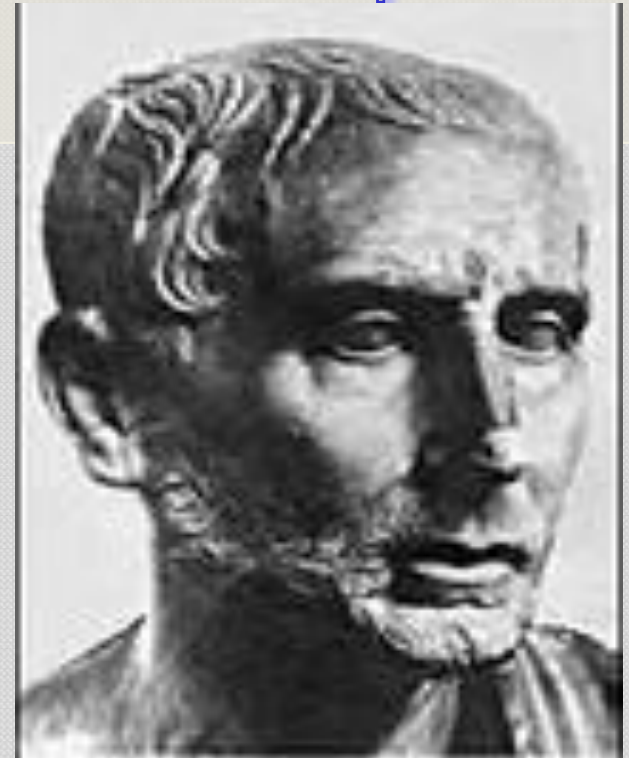


**Евклид (в III в. до н. э.)**



# разные определения параллельных прямых...

*«Две прямые, лежащие  
в одной плоскости  
и равностоящие  
друг от друга.»*



**Посидоний (I в. до н.э.)**





$$a=b$$



**Папп ( III в. н. э. )**

$$a \parallel b$$



**У. Оутред ( 1575-1660 )**







# Параллельные прямые в архитектуре



Московский театр  
(архитектор Бове)





# Если бы не было параллельных прямых...



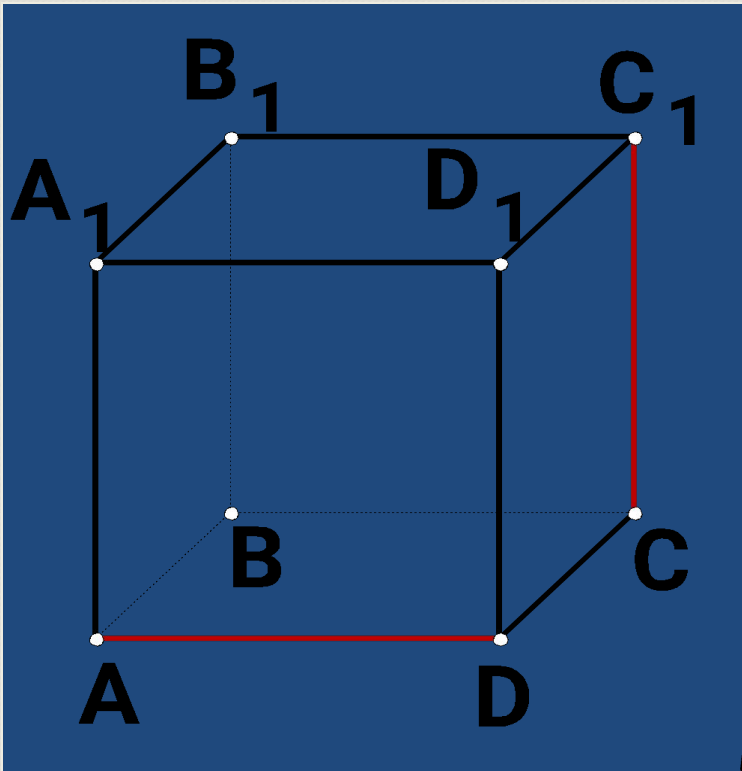
*крушение поезда*



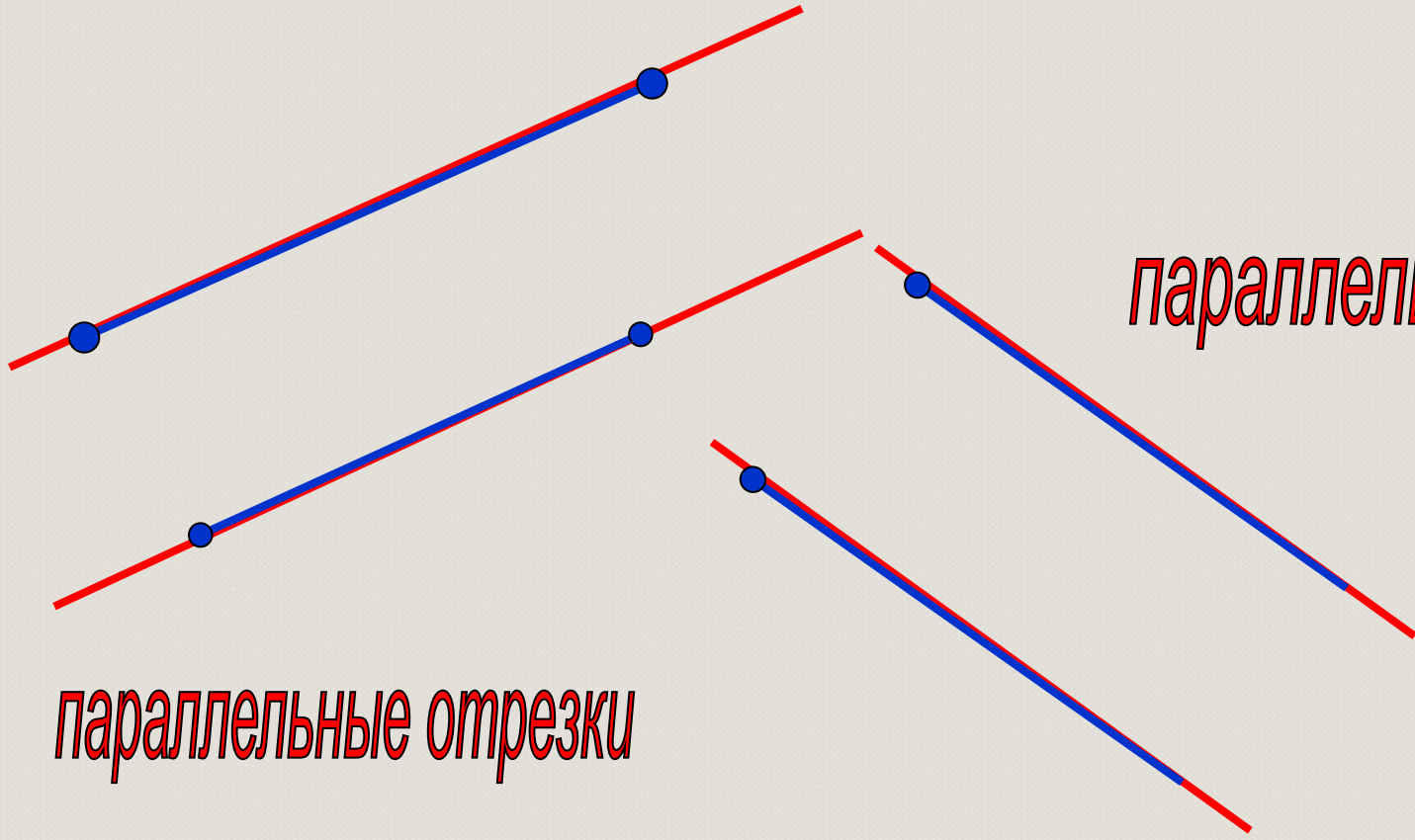
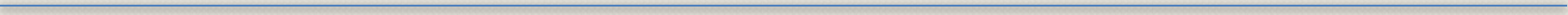
*замыкание,  
нет электричества*



Найдите на рисунке рёбра куба, которые лежат на параллельных прямых



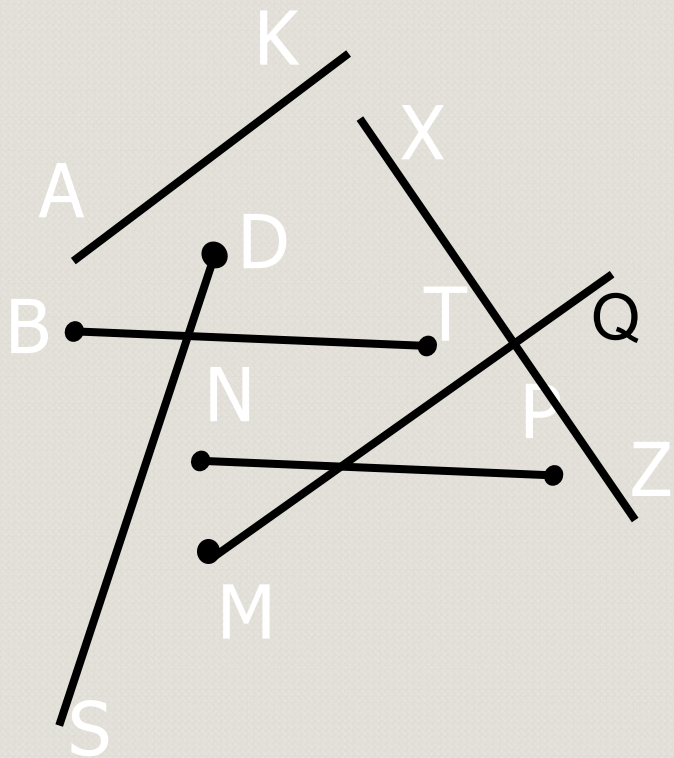




*параллельные лучи*

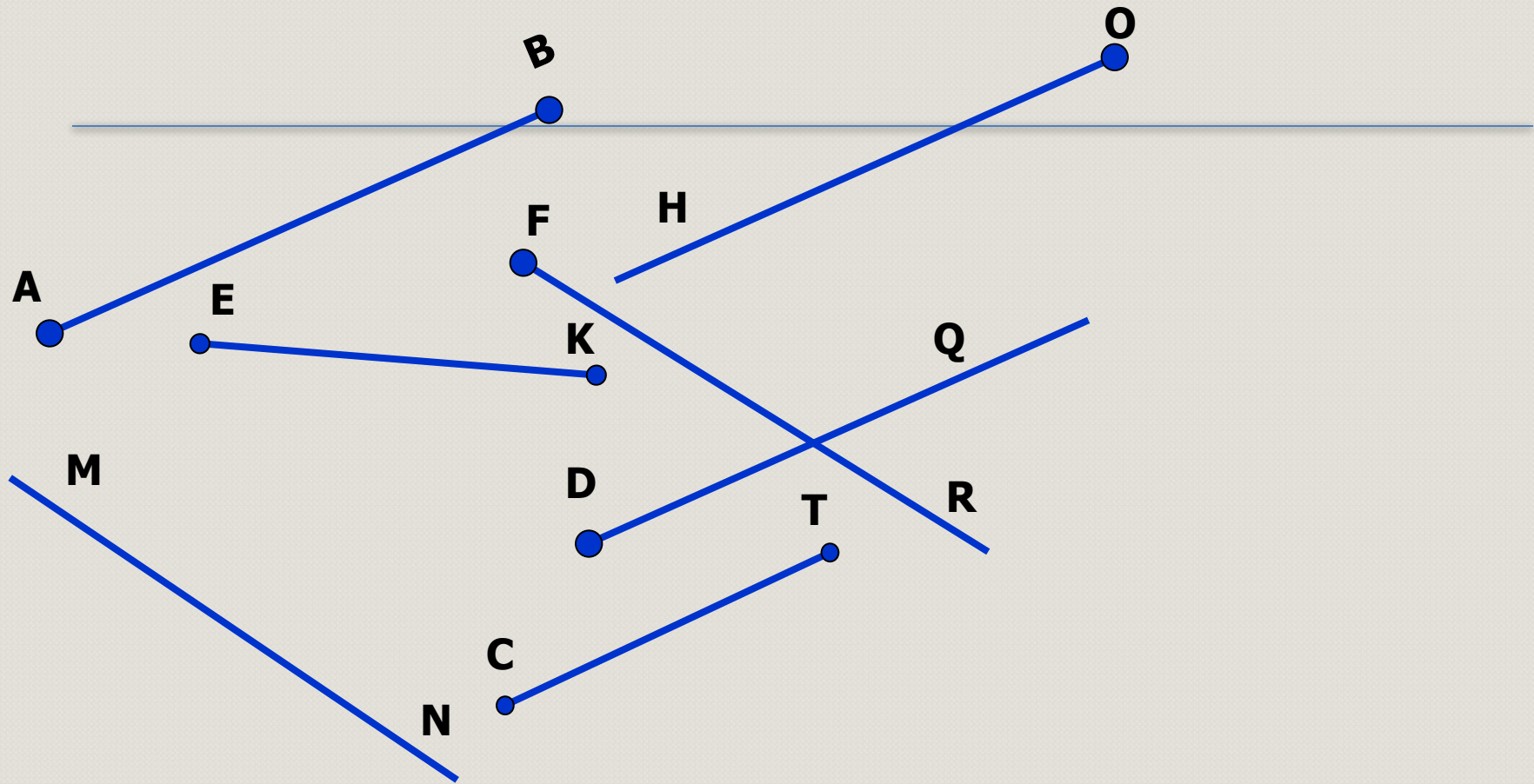
*параллельные отрезки*



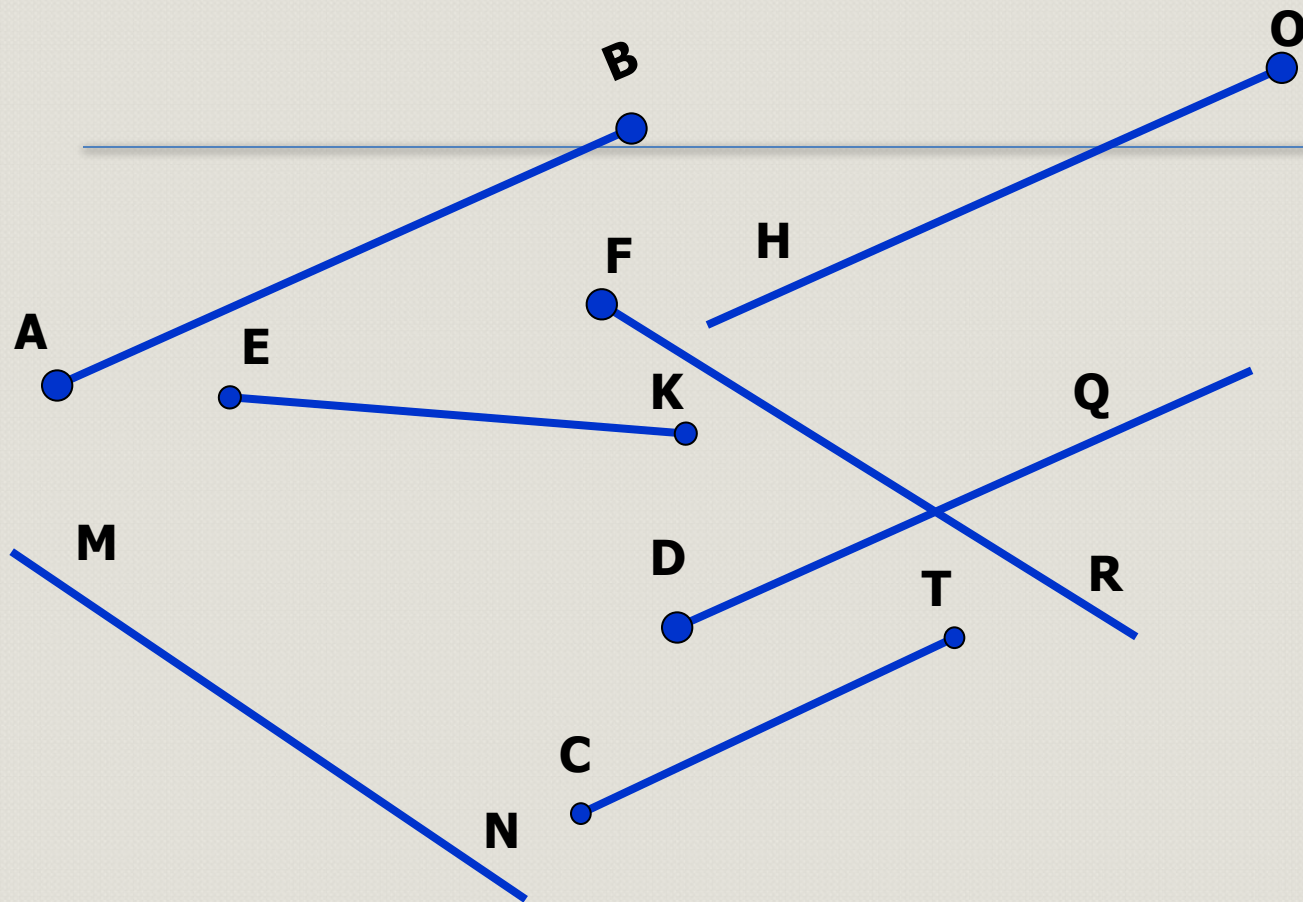


1. Прямые АК и ХЗ параллельны.
2. Прямая ХЗ и отрезок ВТ не параллельны.
3. Прямая АК и луч МQ параллельны.
4. Отрезки ВТ и NР не параллельны
5. Лучи DS и MQ параллельны









**AB || OH**  
**AB || DQ**  
**AB || CT**

**CT || OH**  
**CT || DQ**  
**CT || AB**

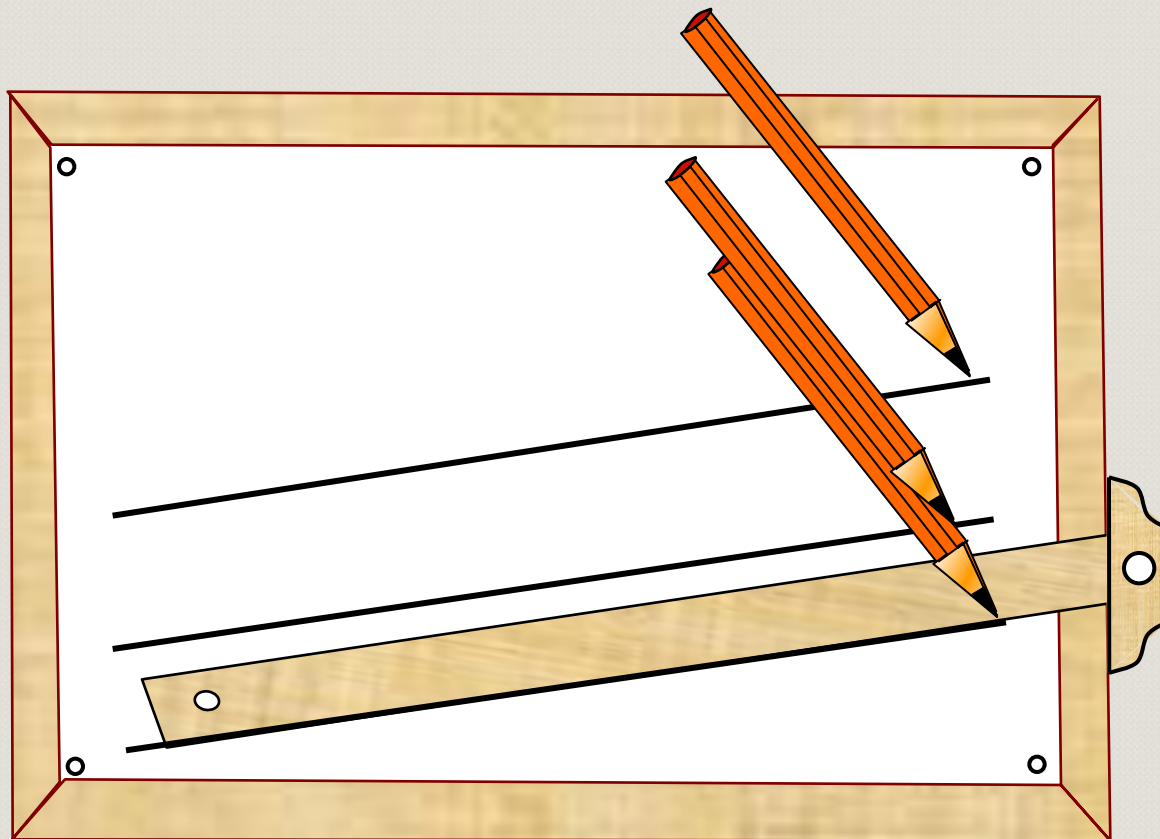
**OH || DQ**  
**OH || AB**  
**OH || CT**

**FR || MN**



# 1 способ построения параллельных прямых

---

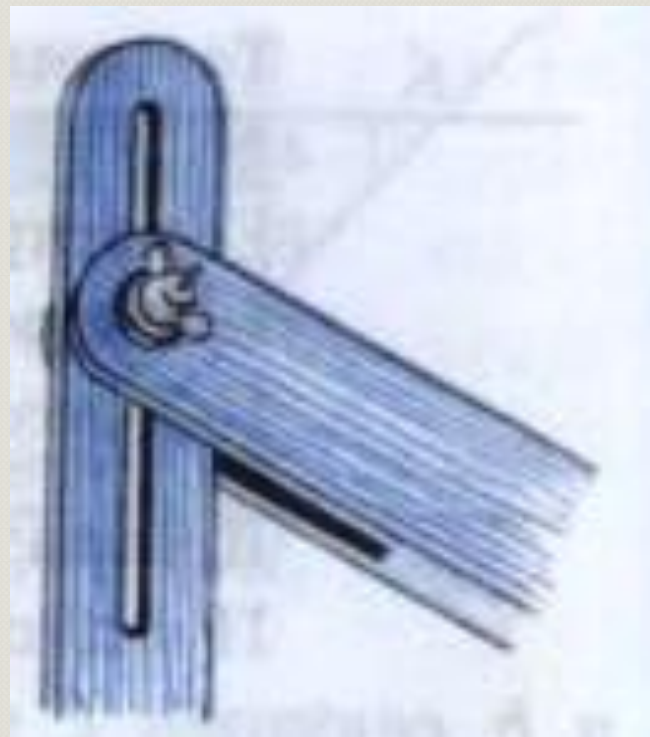


Рейсшина



**Аналогичный способ применяется при выполнении столярных работ, где для разметки параллельных прямых используется малка (две деревянные планки, скрепленные шарниром).**

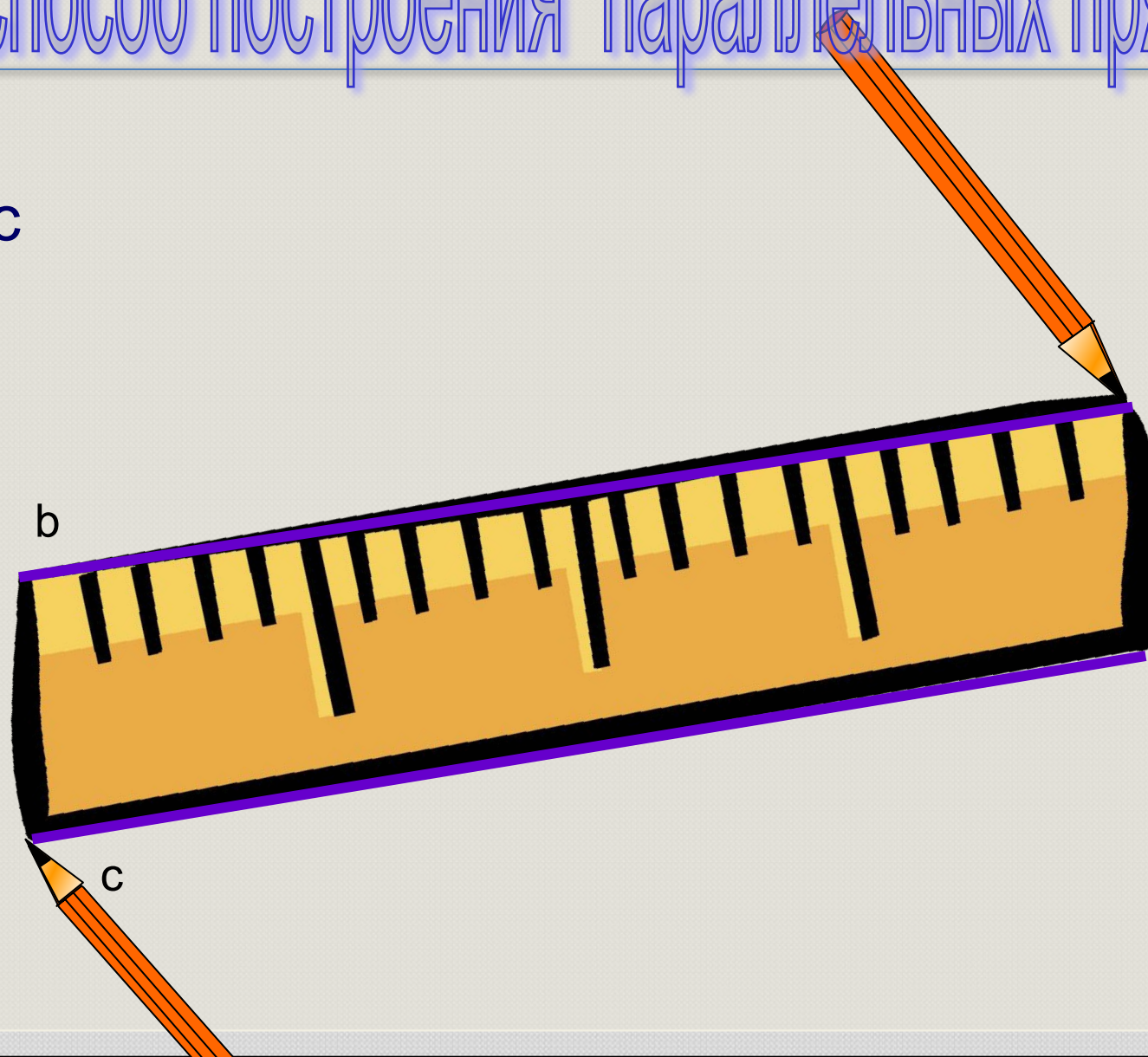
---





# 2 способ построения параллельных прямых

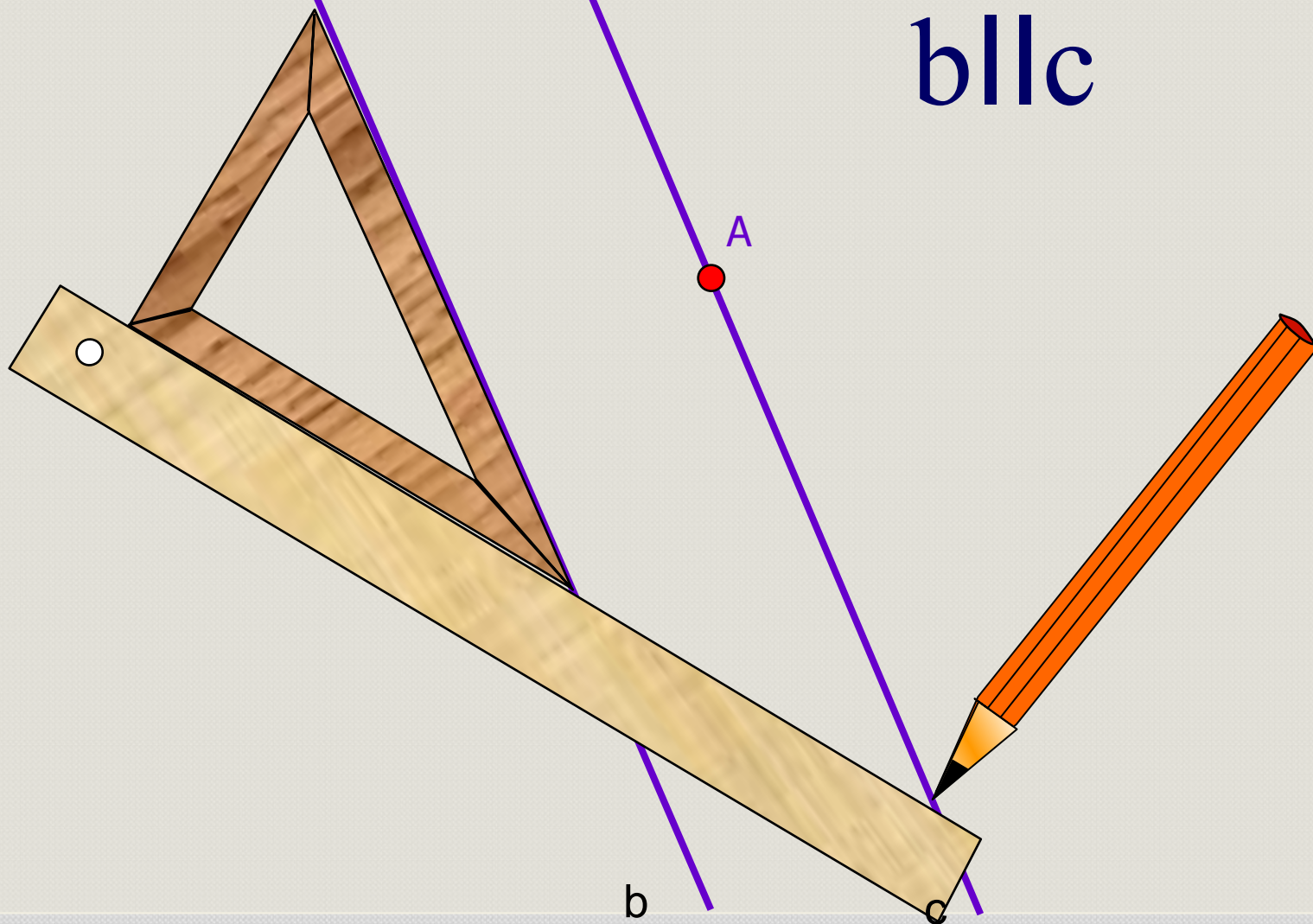
b||c





# 3 способ построения параллельных прямых

**blc**





# Аксиома параллельных прямых

Пятый постулат Евклида.

*Через точку не лежащую на прямой, можно провести только одну прямую параллельной данной*



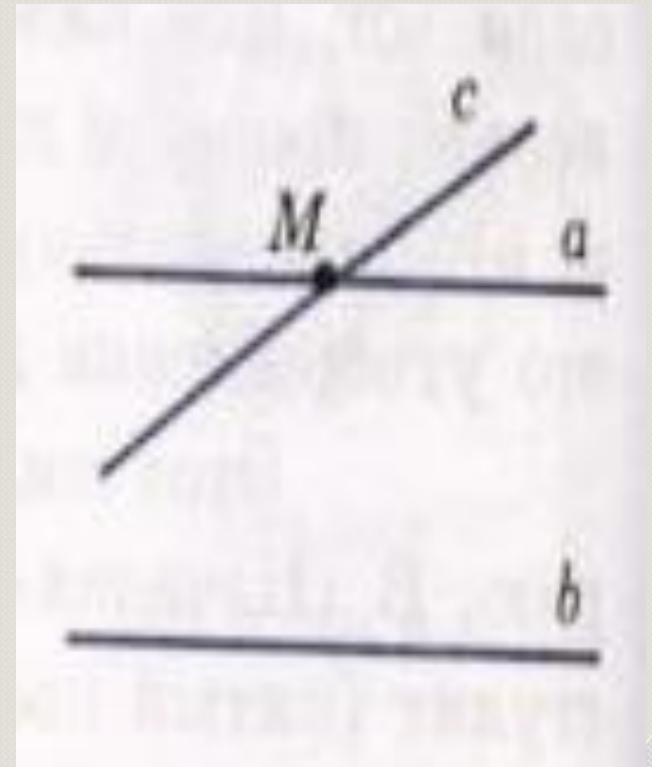


# Следствия

1. Если прямая пересекает одну из параллельных прямых, то она пересекает и другую.

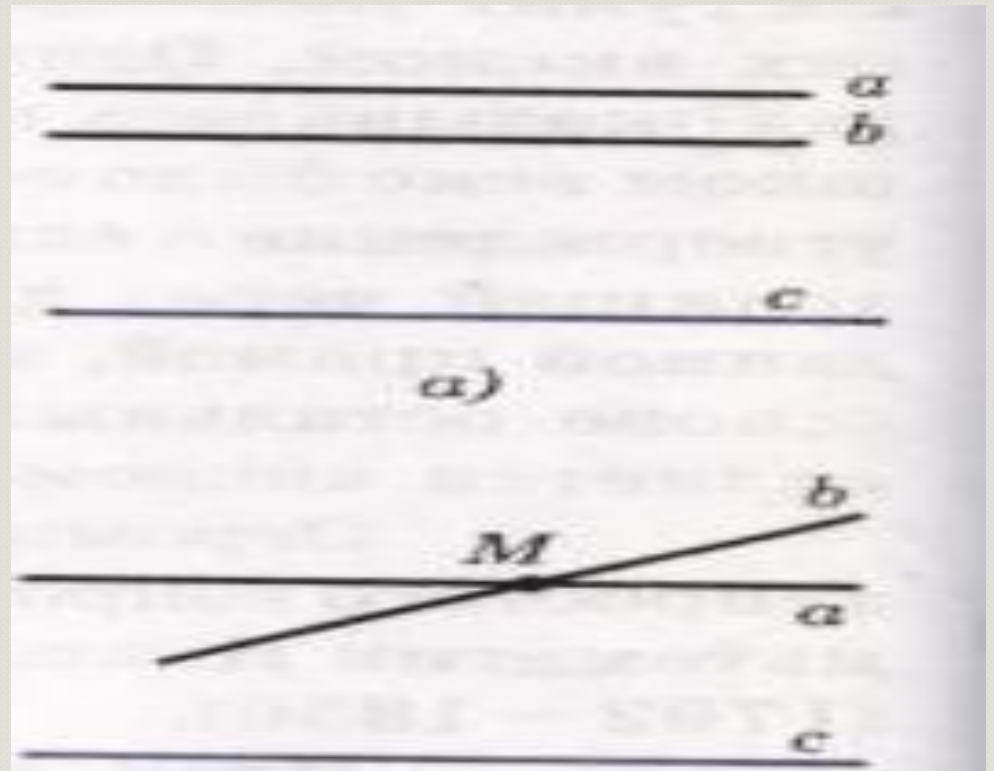
Дано:  $a \parallel b$ ,  $c \cap a = M$

Доказать:  $c \cap b$





- 2. Если две прямые параллельны третьей прямой, то они параллельны между собой.
- 
- ДАНО:  $a \parallel c$ ,  $b \parallel c$
  - Доказать:  $a \parallel b$





# Тест

---



## **Достиг ли ты своих целей?**

Оцени степень усвоения материала:

усвоил полностью

усвоил частично

не усвоил

## **Продолжи предложения:**

*« Мне помешало....*

*« Я запомнил.....*

*« Мне на уроке....*

*« Я думаю.....*

## **Оцени себя:**



- 
- Параллельные Прямые –  
Славный, вежливый народ:  
Ни одна из них другие  
Никогда не зачеркнет.  
(Н. К. Шабалина)



---

# Просмотр видеоролика « Аксиома »

- ◎ <http://mptron.com/info/17598.htm>



- 
- [mega.km.ru/bes-2004/Encyclop.asp?Topic-pik13](http://mega.km.ru/bes-2004/Encyclop.asp?Topic-pik13)
  - Н.Н. Никитин Геометрия 6-8 класс
  - В.Н. Руденко 7-9 класс
  - Л.С.Атанасян 7-9 класс