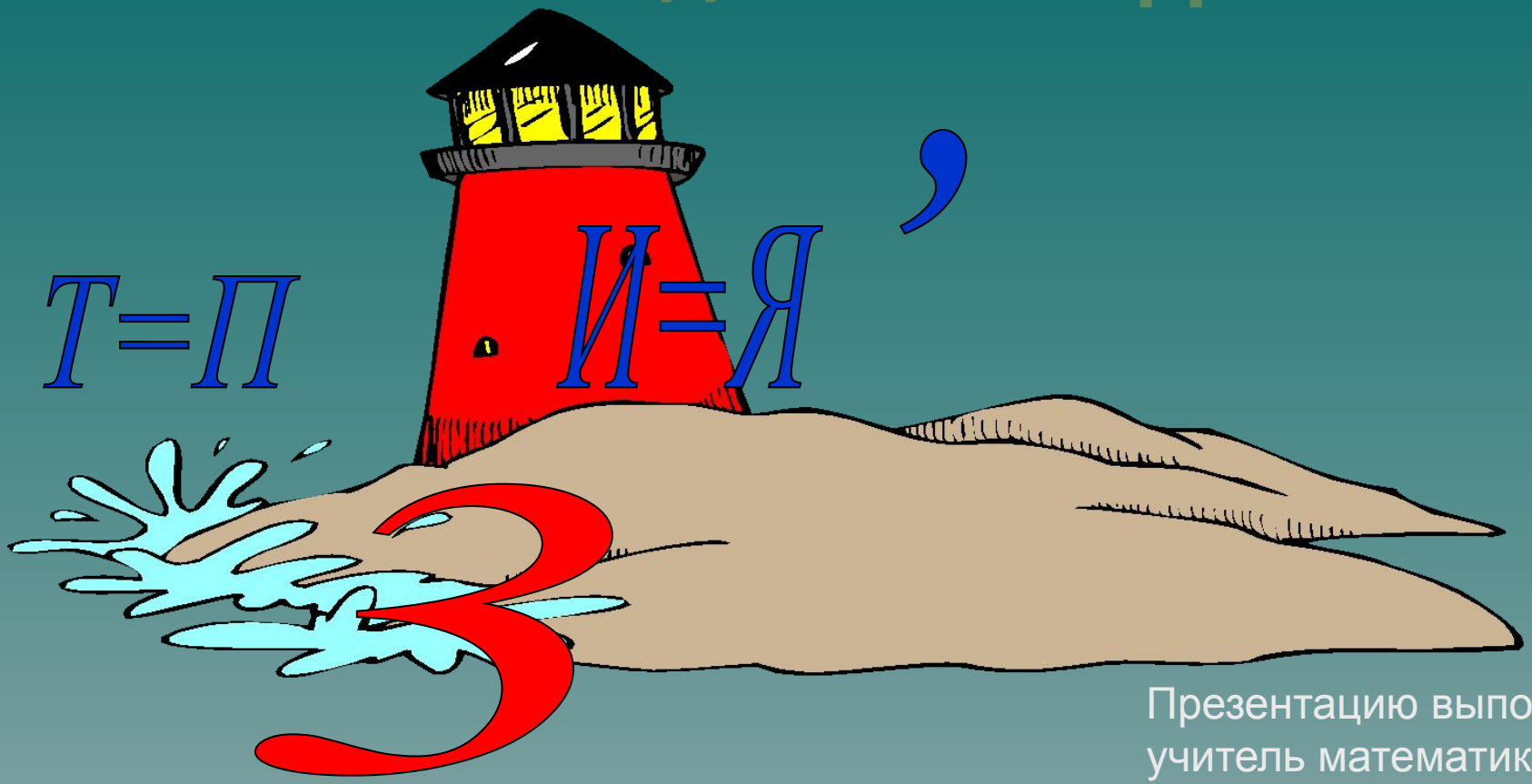
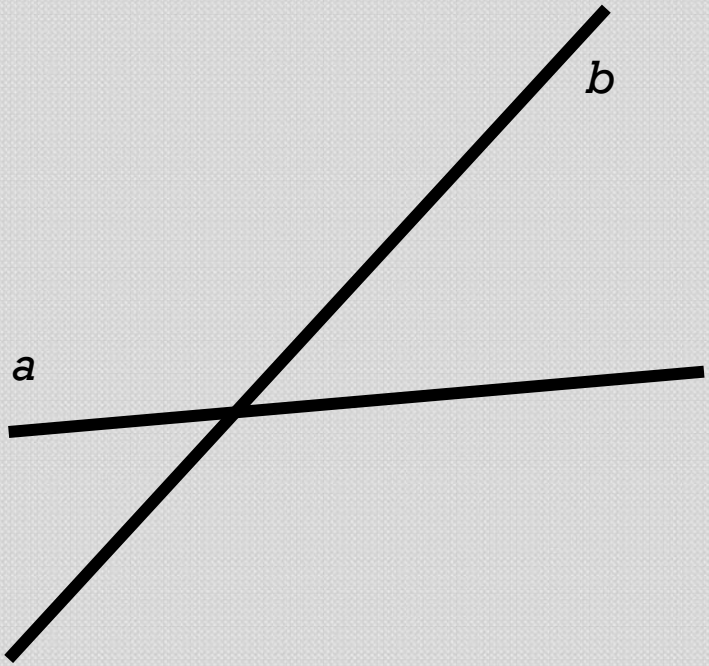
Какое слово здесь зашифровано?

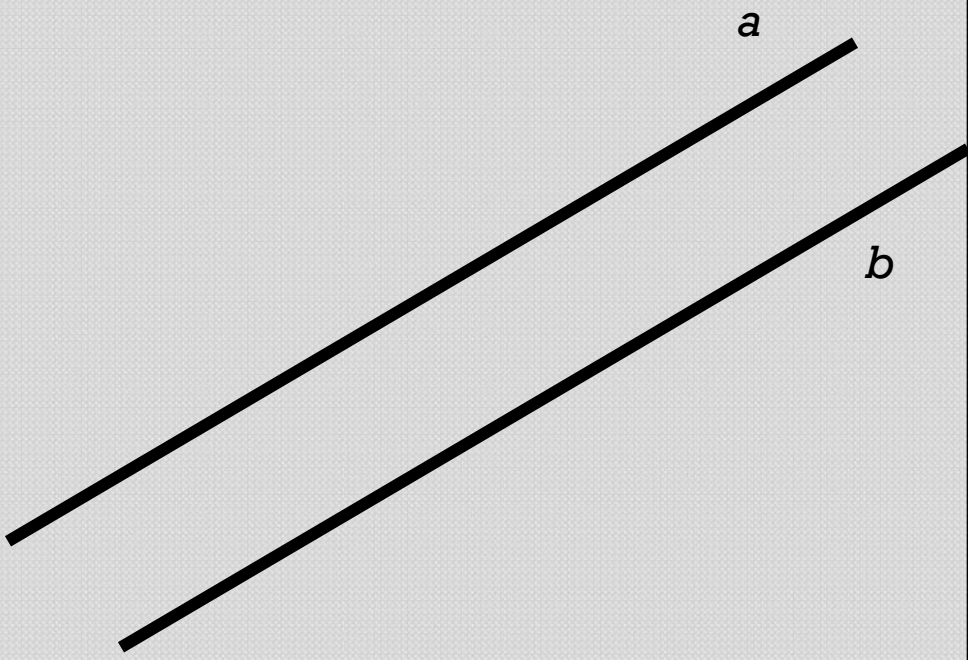


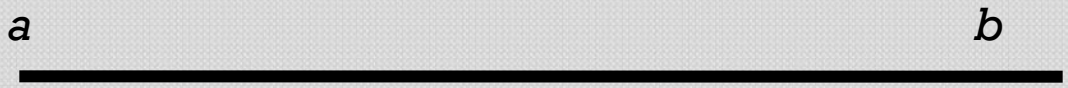
Презентацию выполнил
учитель математики
Рязанова Л.П.

П Р Я М А Я К

Взаимное расположение прямых

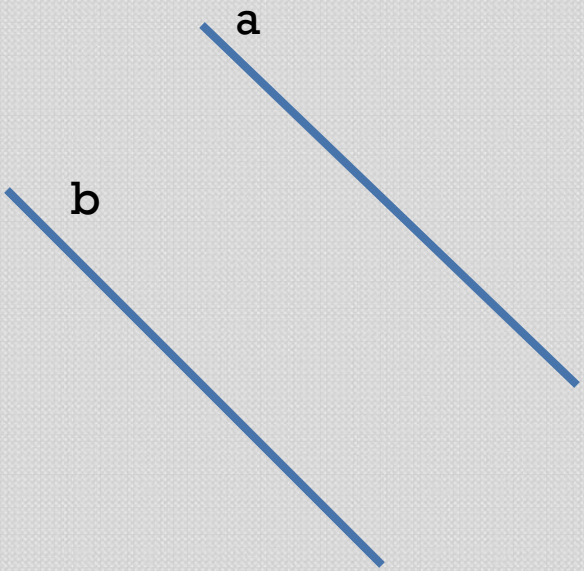






Параллельные прямые

Две прямые на плоскости называются параллельными, если…



«параллелой»-

“рядом идущие”

«друг подле друга проведенные»

(перевод с греческого языка)

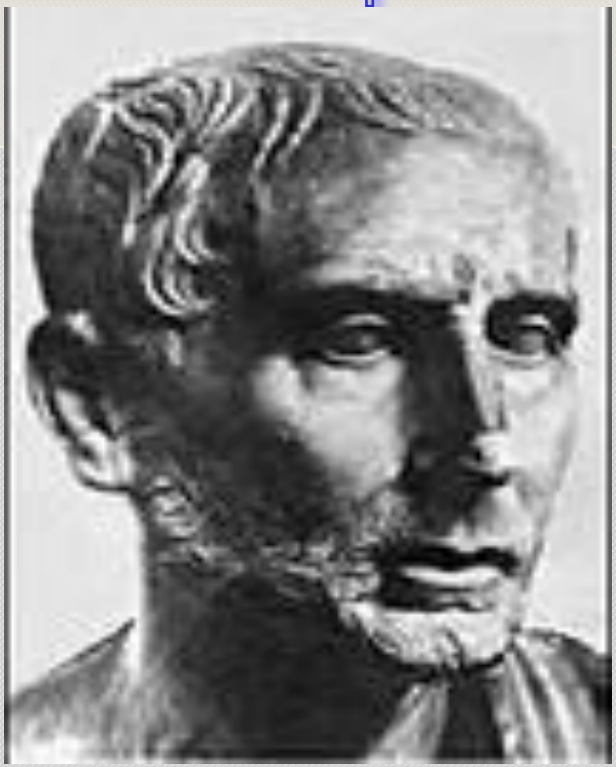
разные определения параллельных прямых...

« 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.»

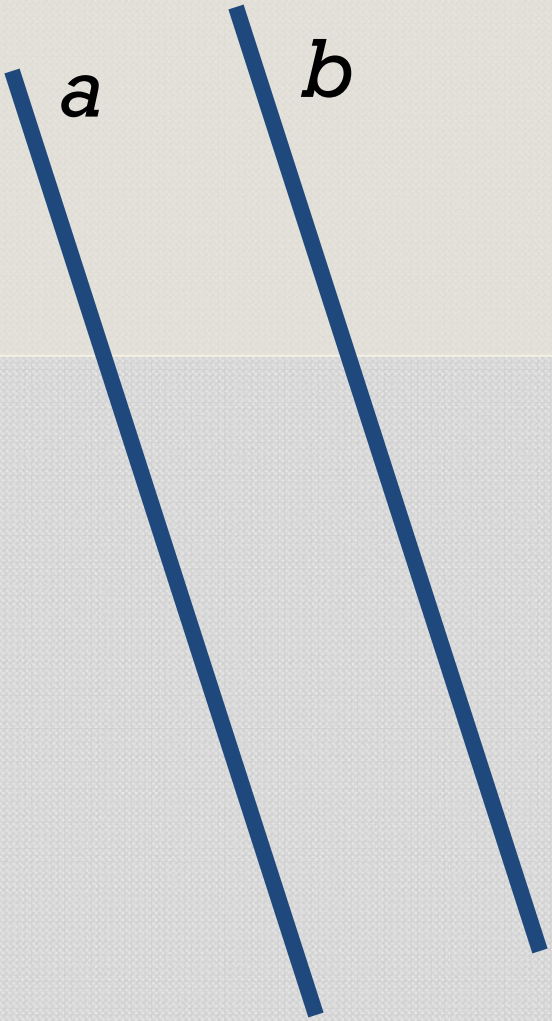
Евклид (в III в. до н. э.)

разные определения параллельных прямых...

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



Посидоний (I в. до н.э.)



$a = b$

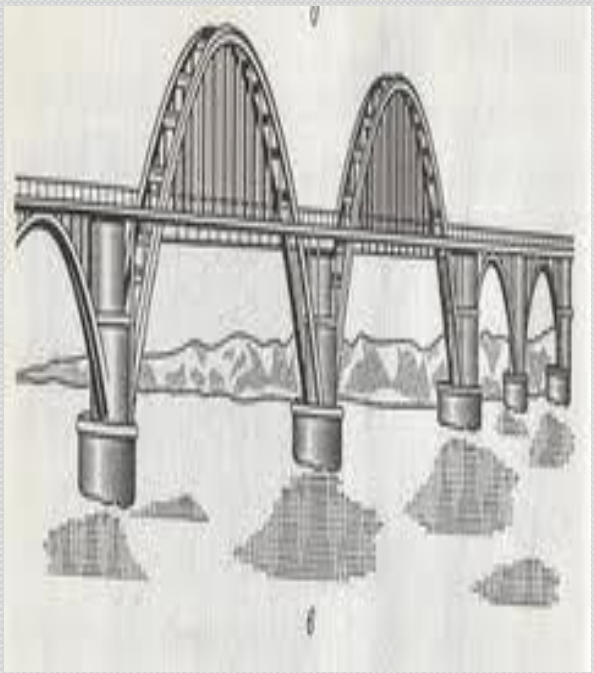
Папп (III в. н. э.)

$a \parallel b$

У. Оутред (1575-1660)

Параллельные прямые в архитектуре

Московский театр
(архитектор Бове)

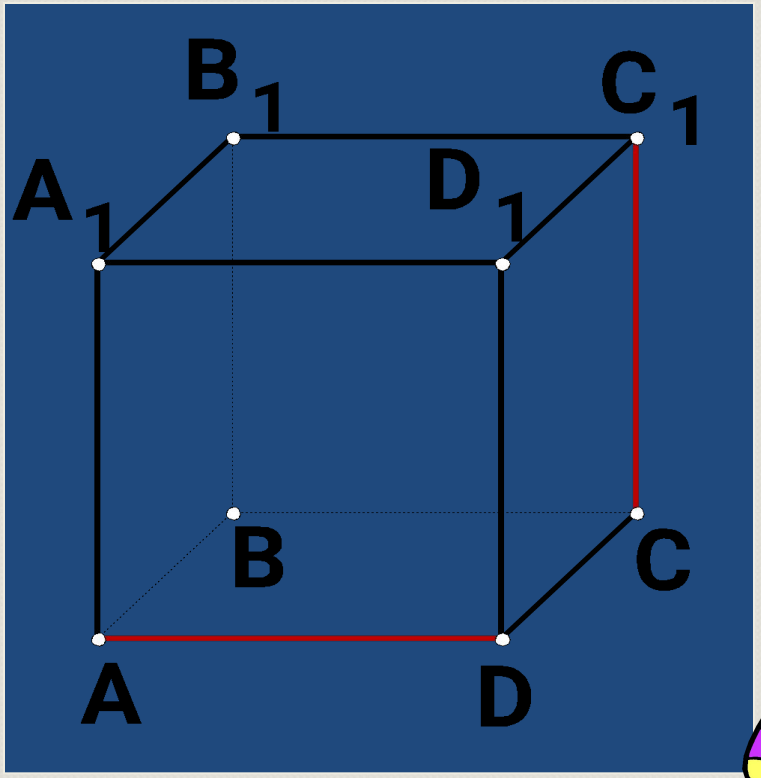


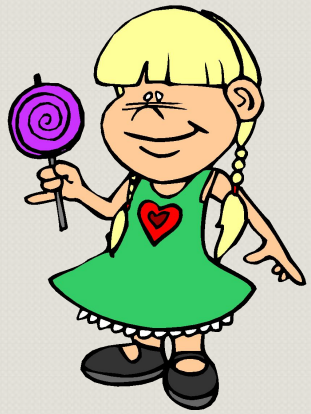
Если бы не было параллельных прямых...

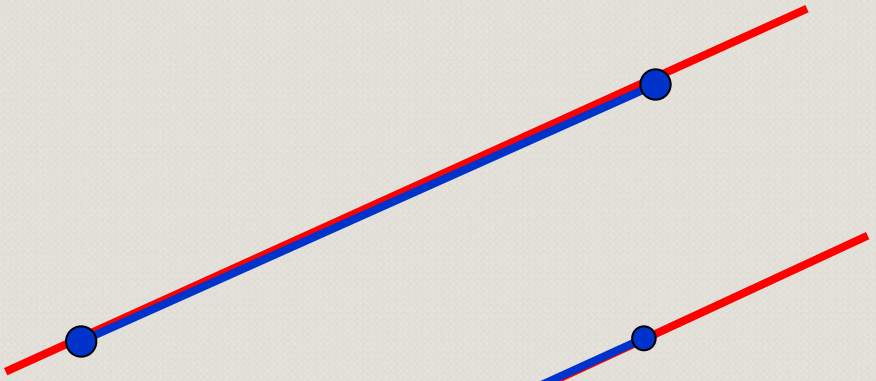
крушение поезда

замыкание,
нет электричества

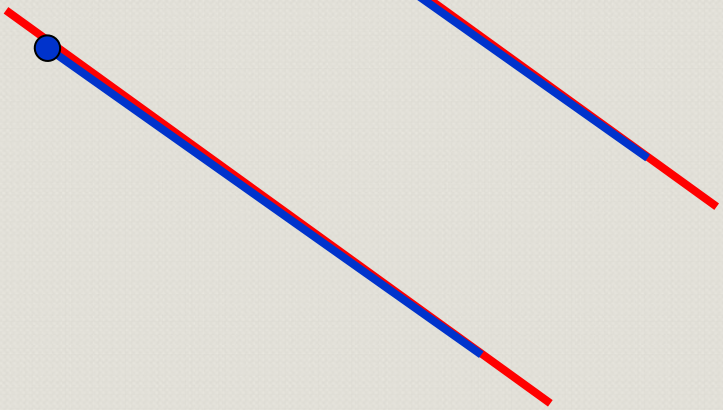
Найдите на рисунке рёбра куба, которые лежат на параллельных прямых



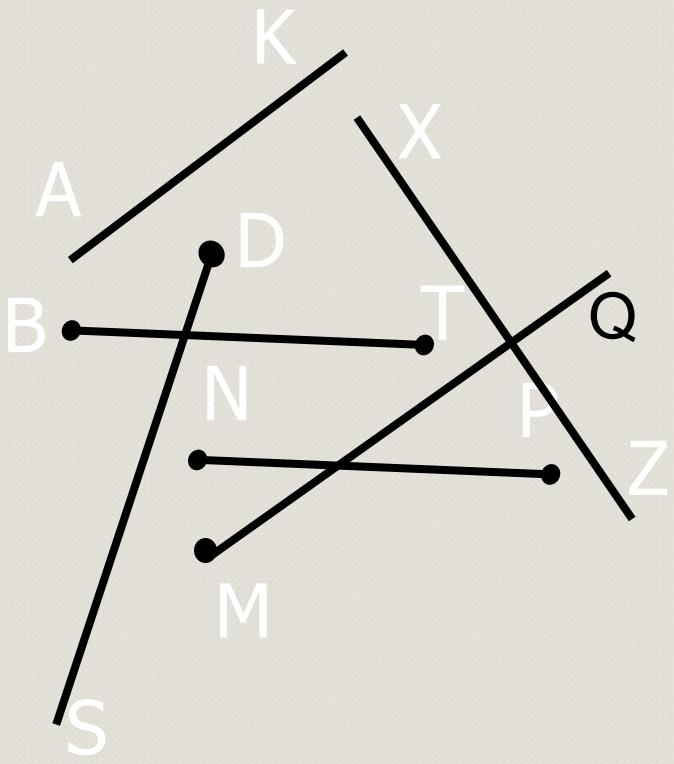




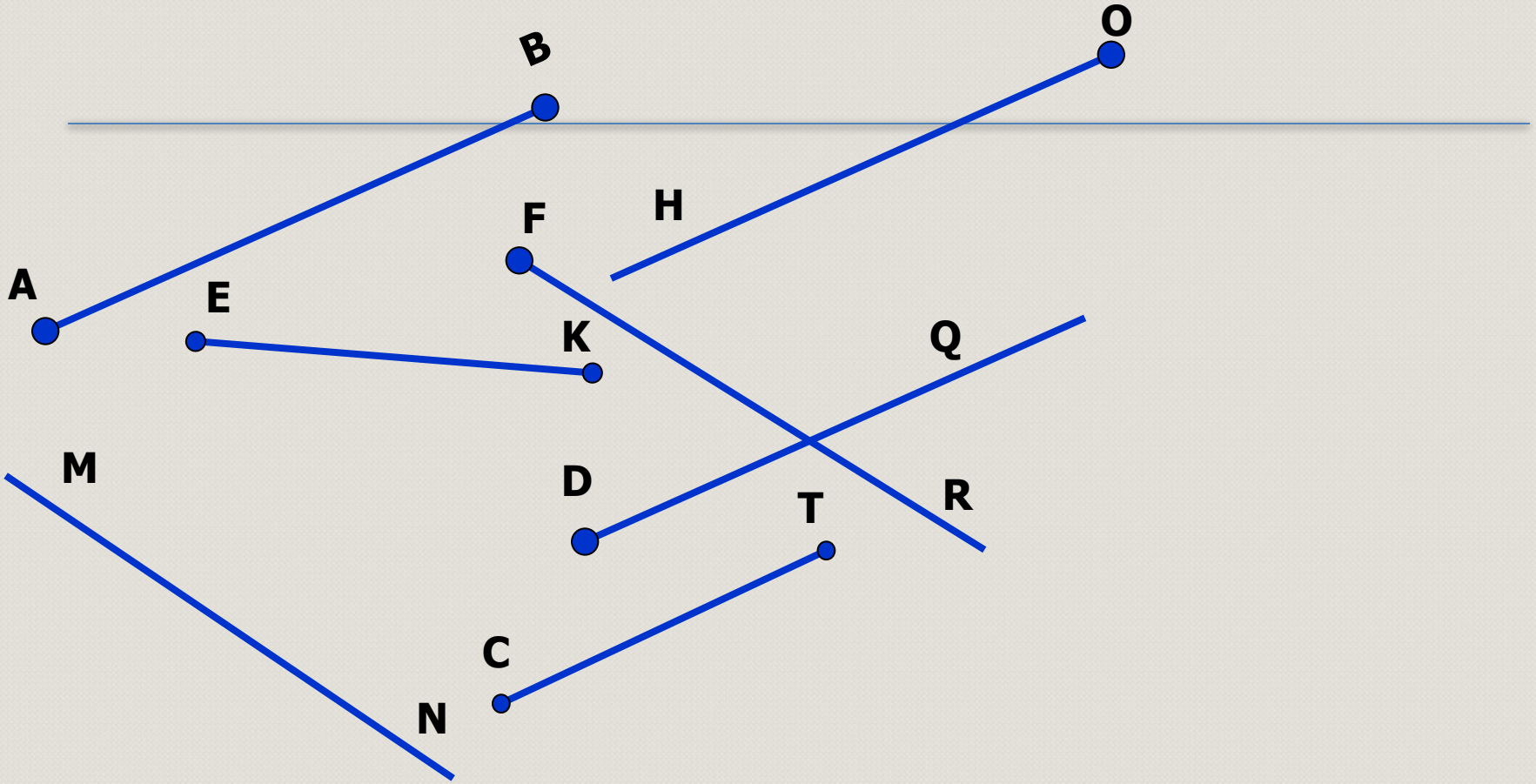
параллельные отрезки

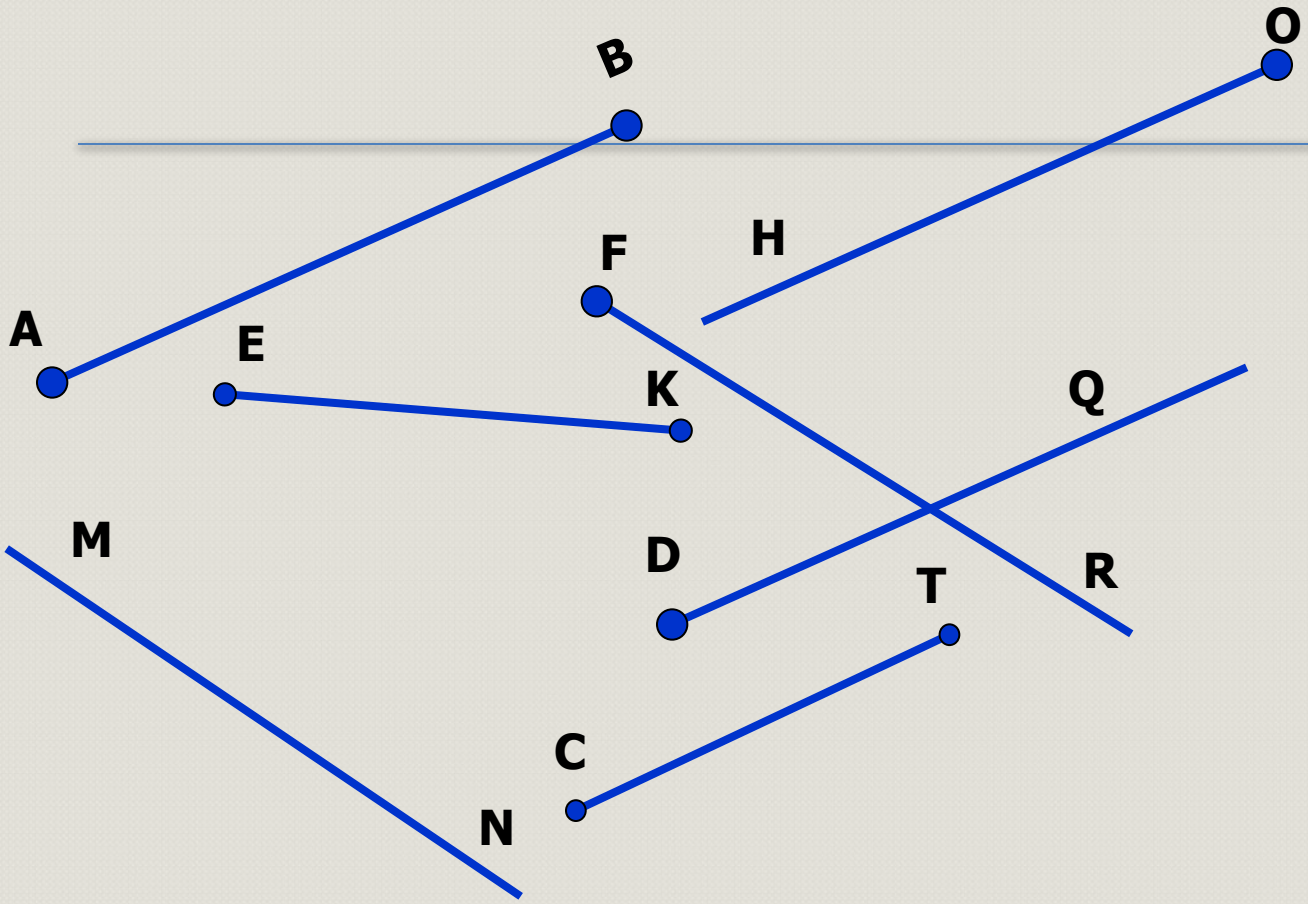


параллельные лучи



1. Прямые AK и XZ параллельны.
2. Прямая XZ и отрезок BT непараллельны.
3. Прямая AK и луч MQ параллельны.
4. Отрезки BT и NP непараллельны
5. Лучи DS и MQ параллельны


O
B
H
F
A
E
K
Q
M
D
R
T
C
N



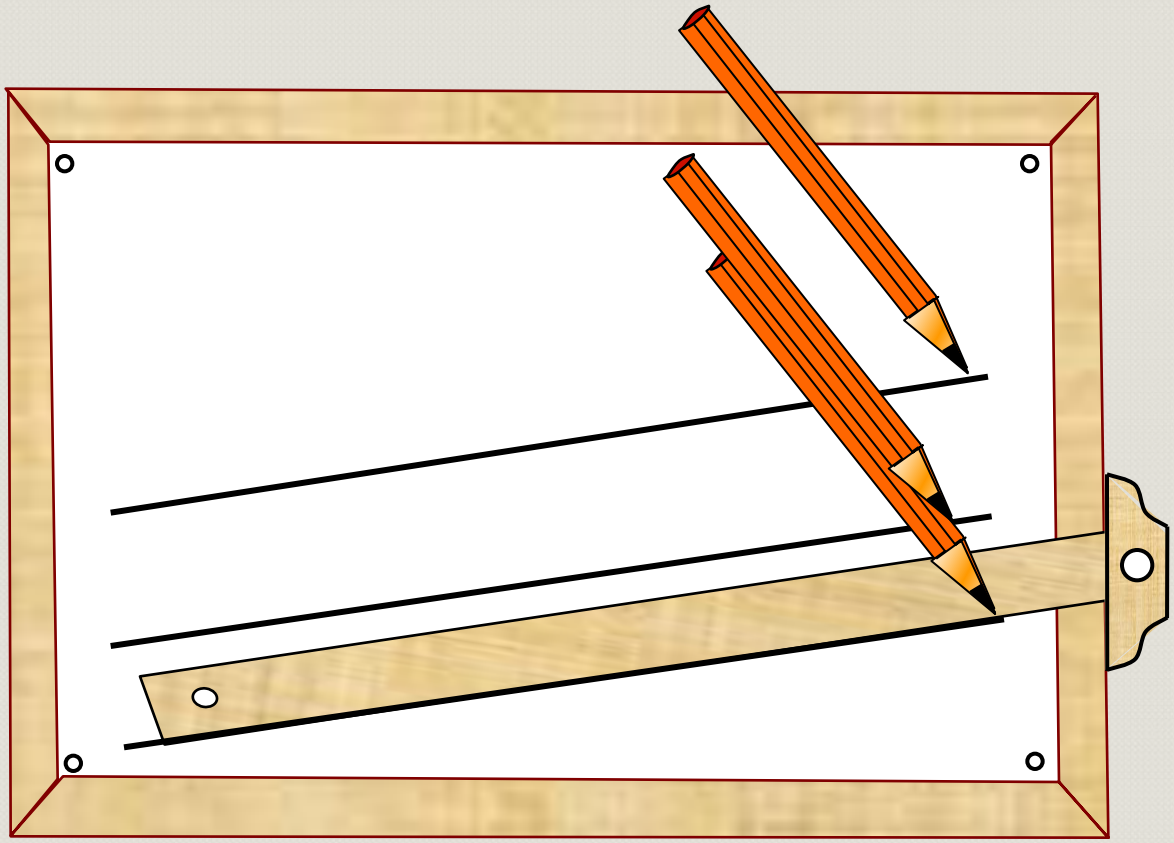
AB||OH
AB||DQ
AB||CT

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

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

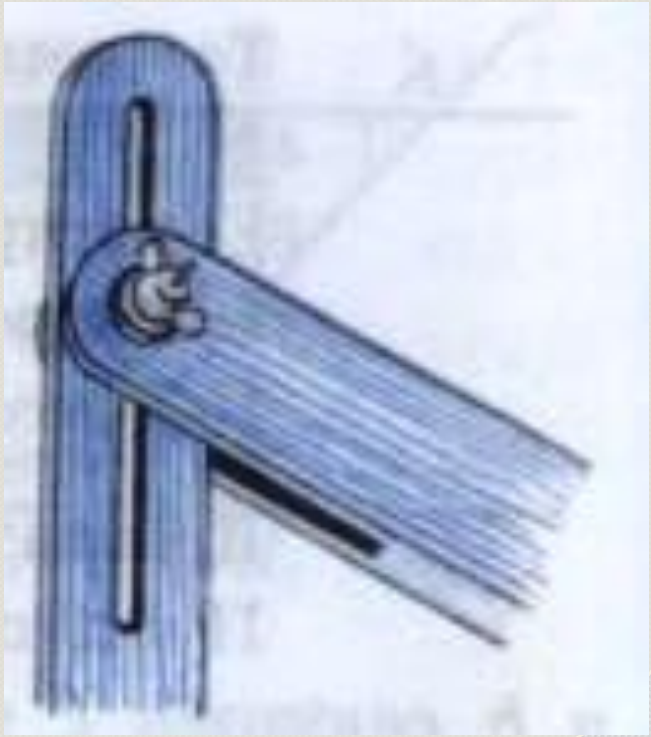
FR||MN

1 способ построения параллельных прямых



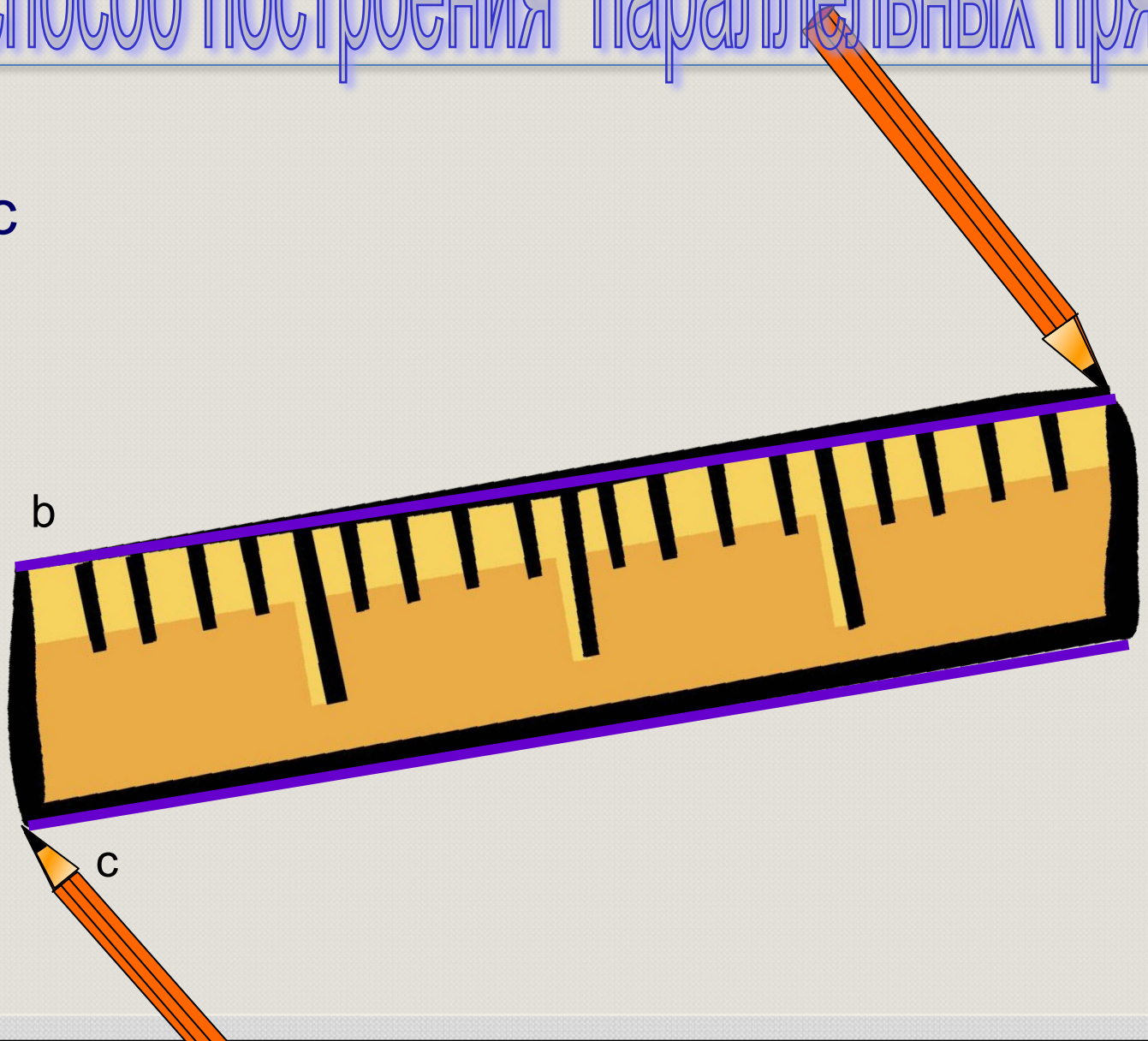
Рейсшина

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

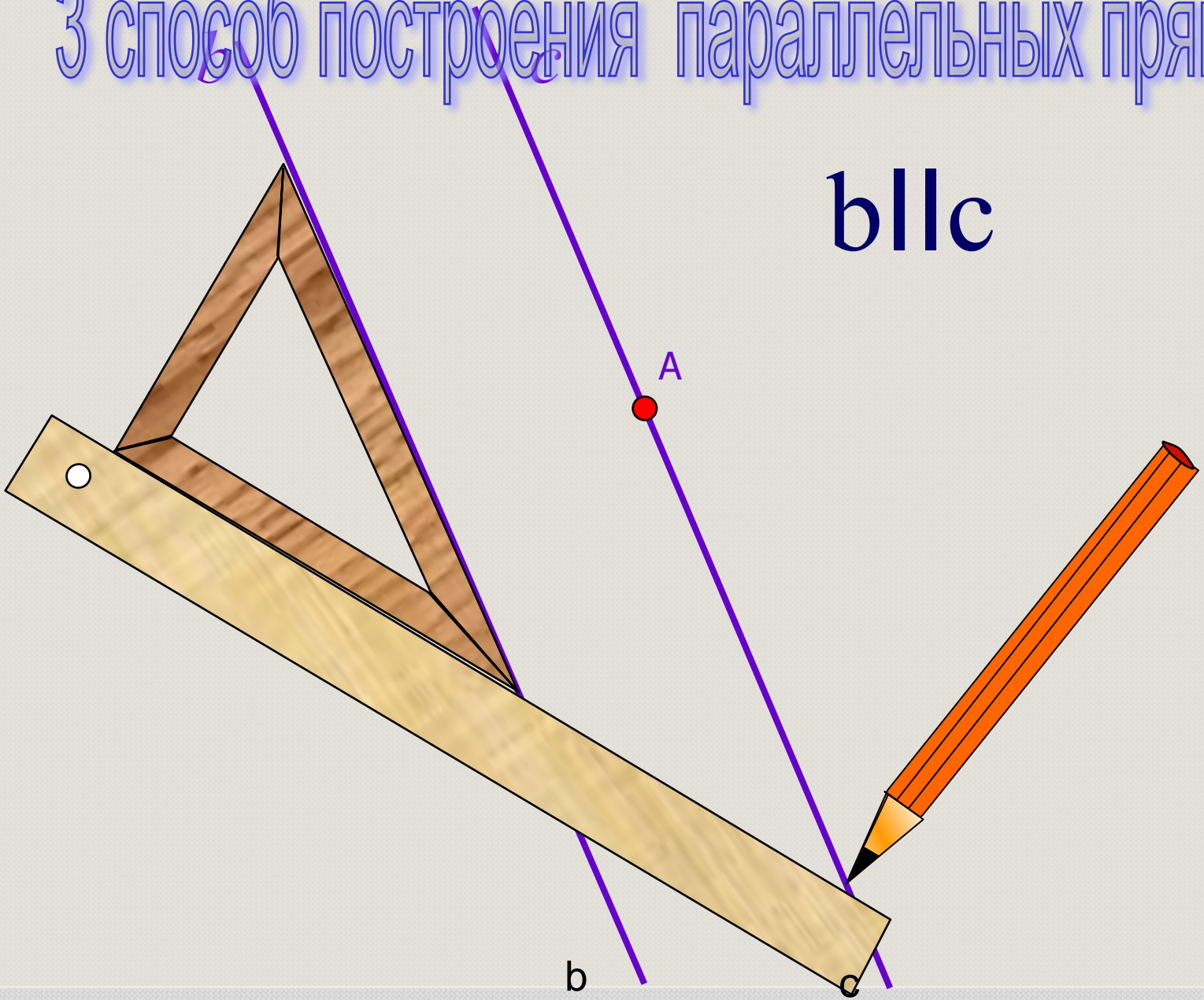


2 способ построения параллельных прямых

b||c



3 способ построения параллельных прямых



b || c

Аксиома параллельных прямых

Пятый постулат Евклида.

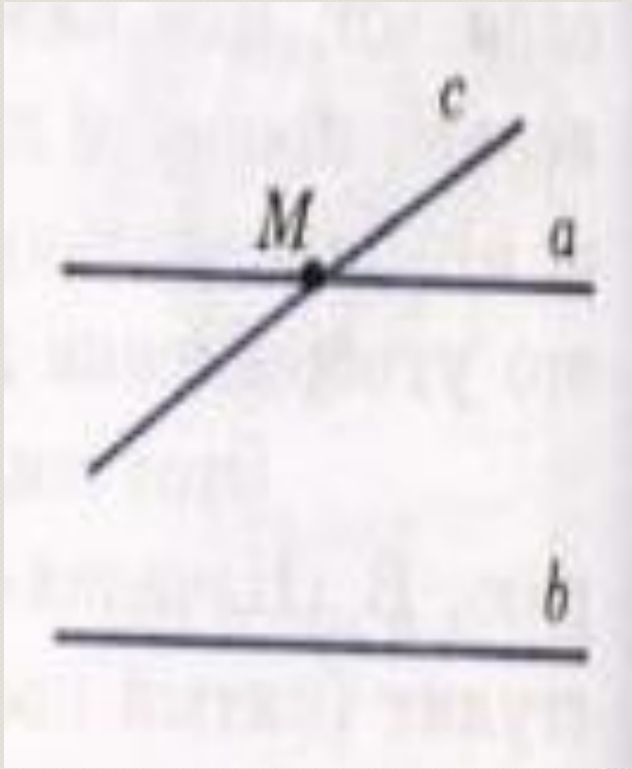
Через точку не лежащую на прямой, можно провести только одну прямую параллельной данной

Следствия

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

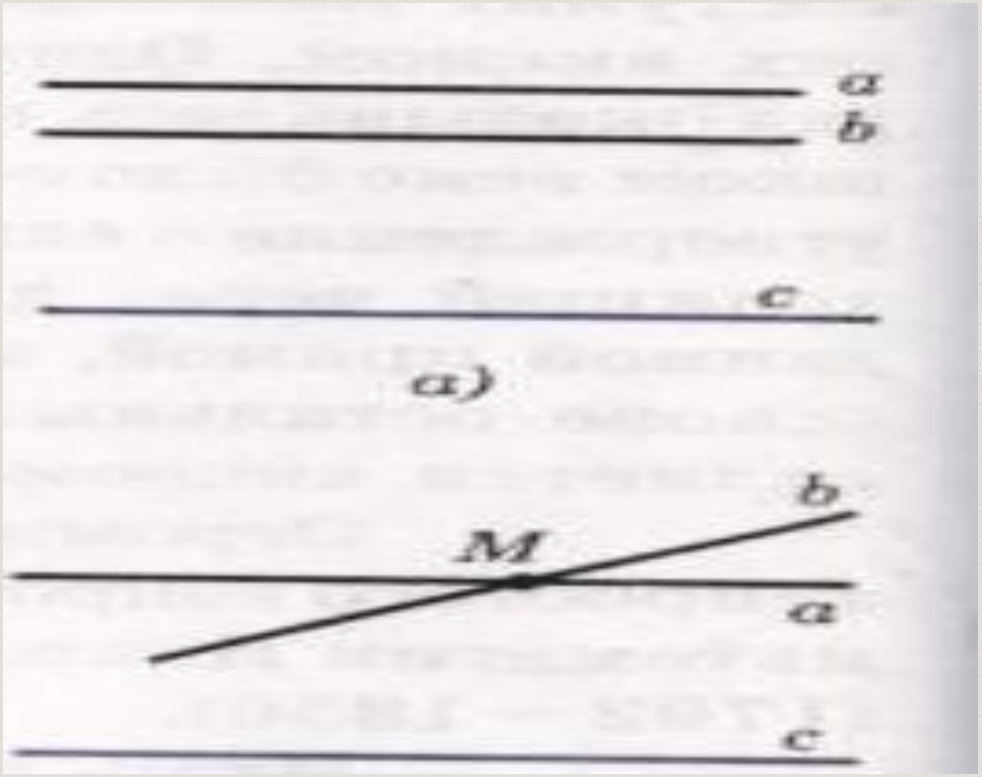
Дано: **a||b, c∩a=M**

Доказать: **c ∩b**



- 2. Если две прямые параллельны третьей прямой, то они параллельны между собой.

- ДАНО:aIIc, в IIc
- Доказать: aIIв



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
- Н.Н. Никитин Геометрия 6-8 класс
- В.Н. Руденко 7-9 класс
- Л.С.Атанасян 7-9 класс