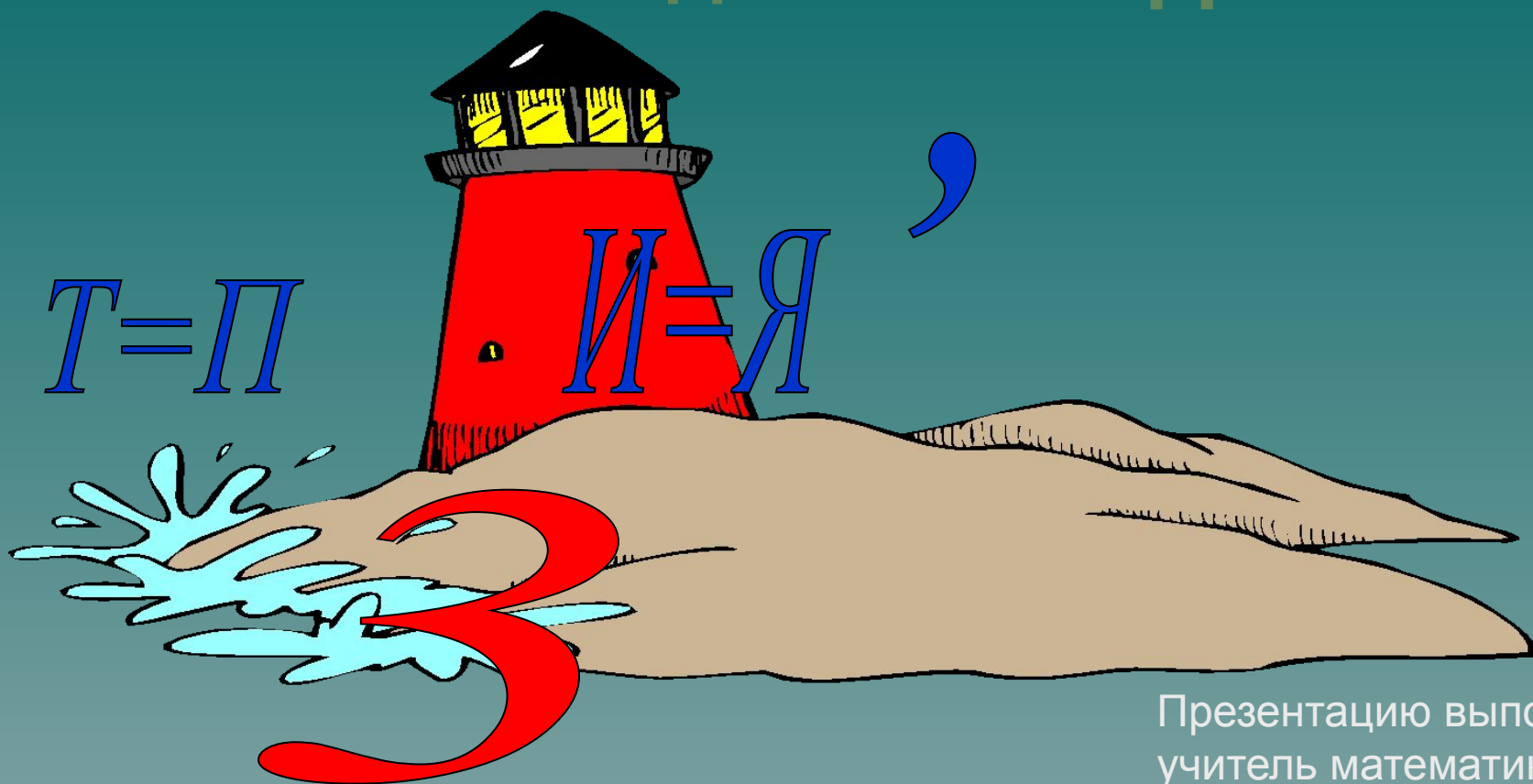


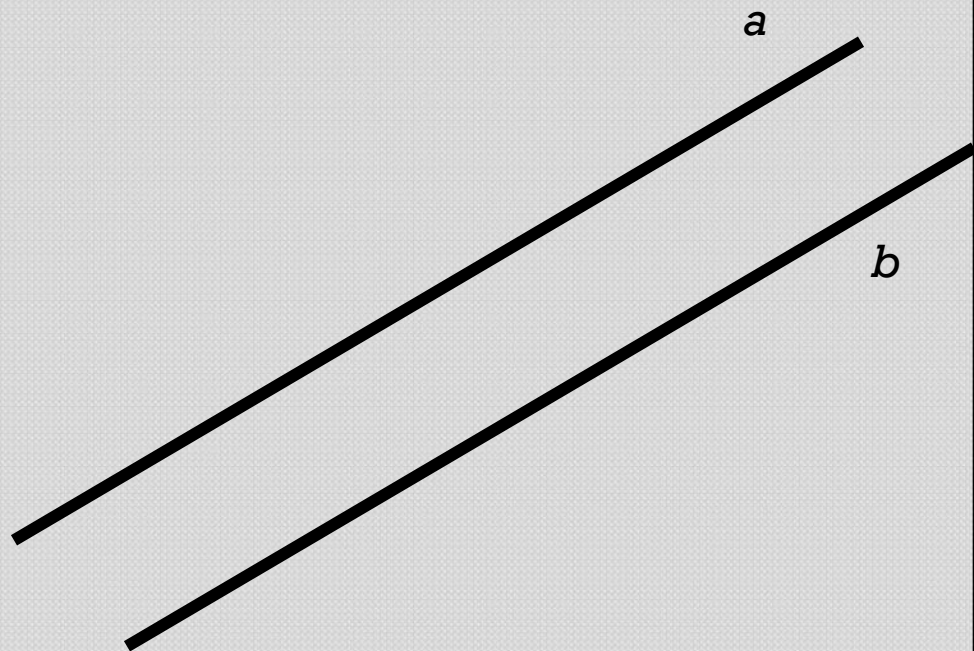
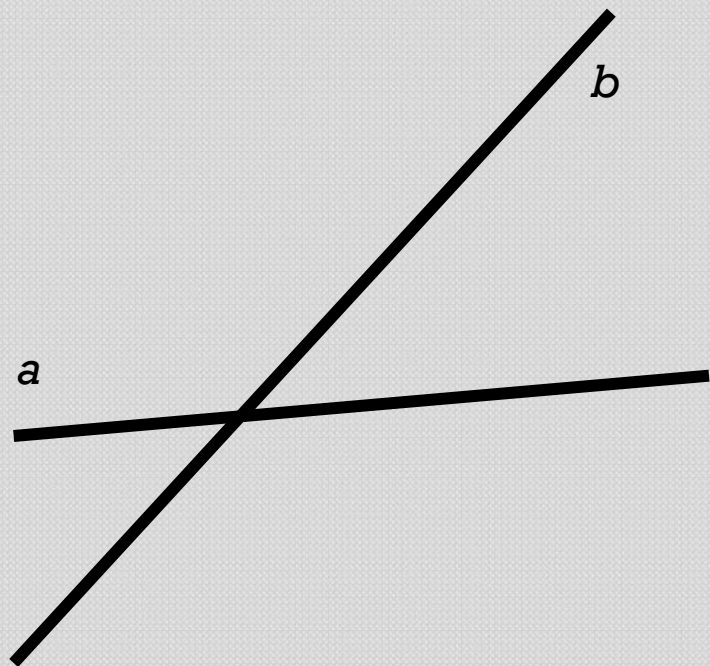
Какое слово здесь зашифровано?



Презентацию выполнил
учитель математики
Рязанова Л.П.

Ш Р Я М А Я К

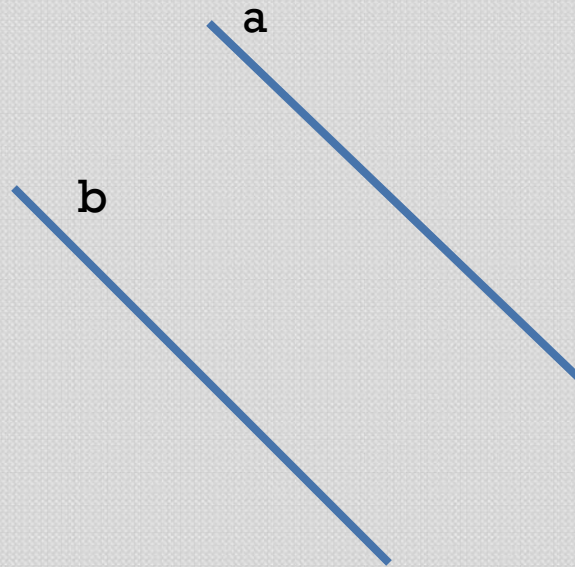
Взаимное расположение прямых



Параллельные прямые



Две прямые на плоскости называются параллельными, если...



«параллелой»-

“рядом идущие”

«друг подле друга проведенные»

(перевод с греческого языка)

разные определения параллельных прямых...

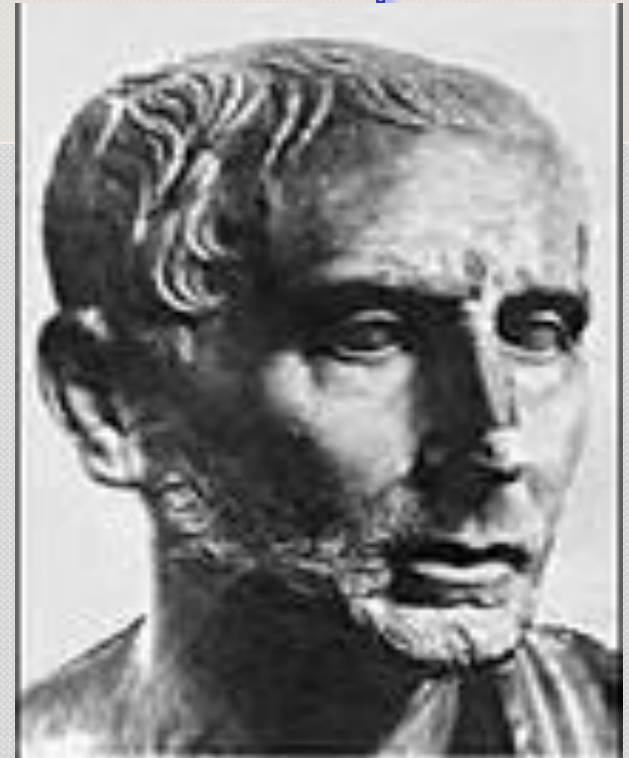
« Параллельные суть прямые, которые, находясь в одной плоскости и будучи продолжены в обе стороны неограниченно, ни с той, ни с другой стороны между собой не встречаются.»



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.)

$$a \parallel b$$



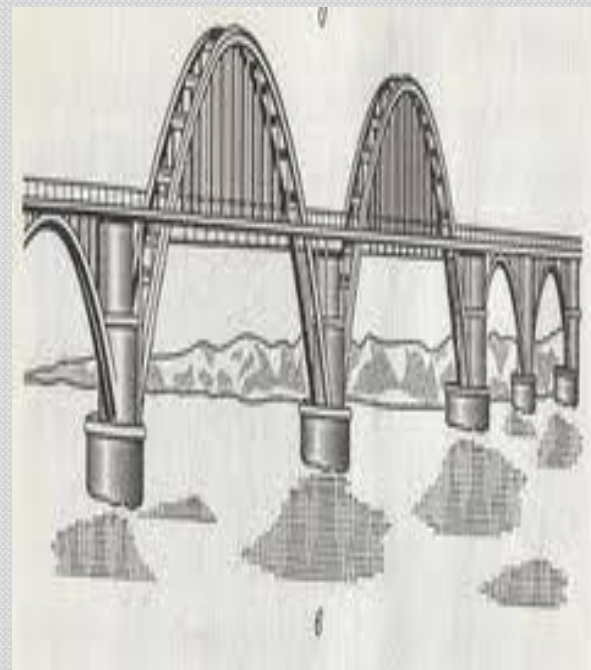
У. Оутред (1575-1660)



Параллельные прямые в архитектуре



Московский театр
(архитектор Бове)



Если бы не было параллельных прямых...

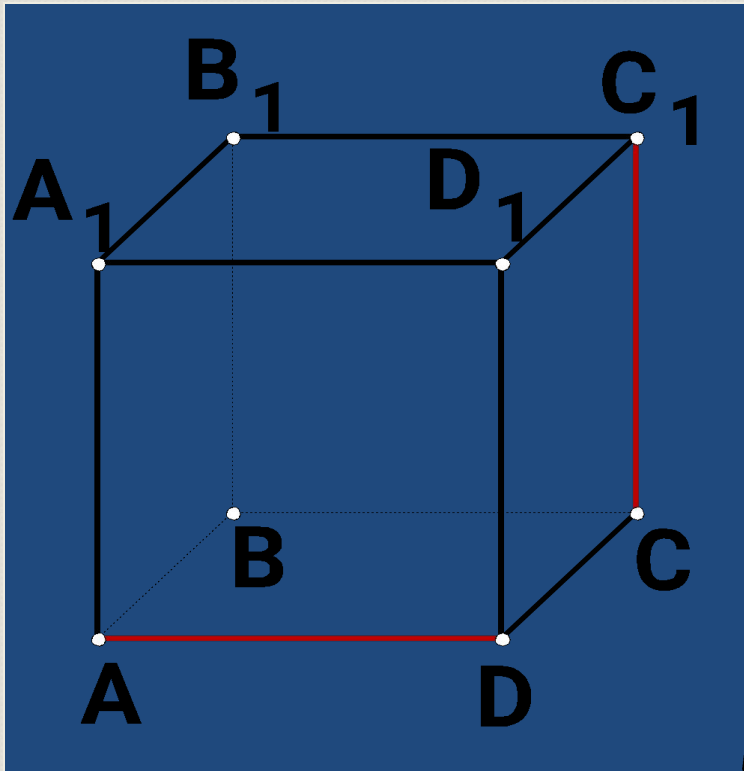


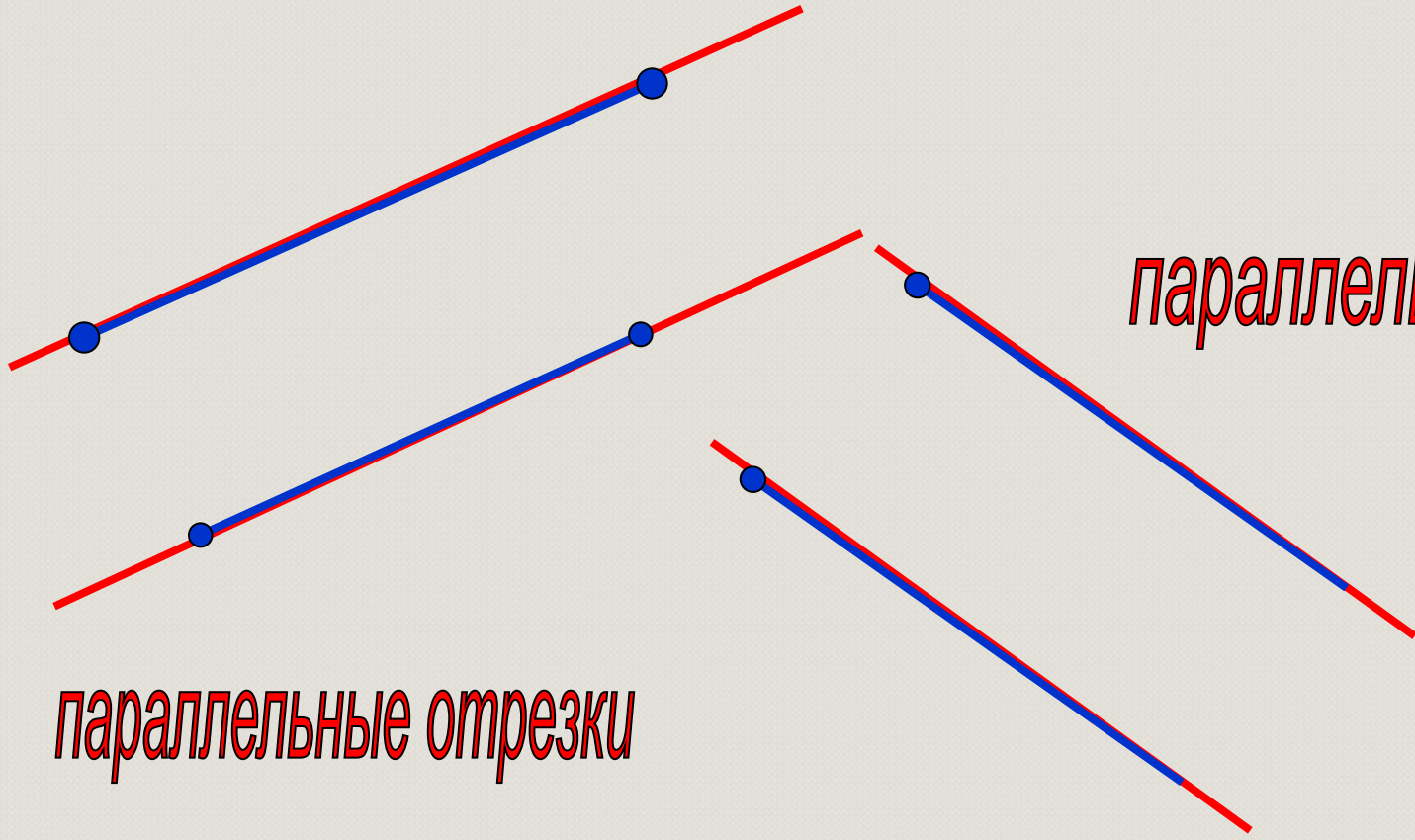
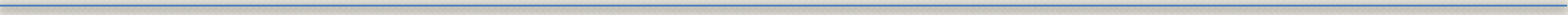
крушение поезда



*замыкание,
нет электричества*

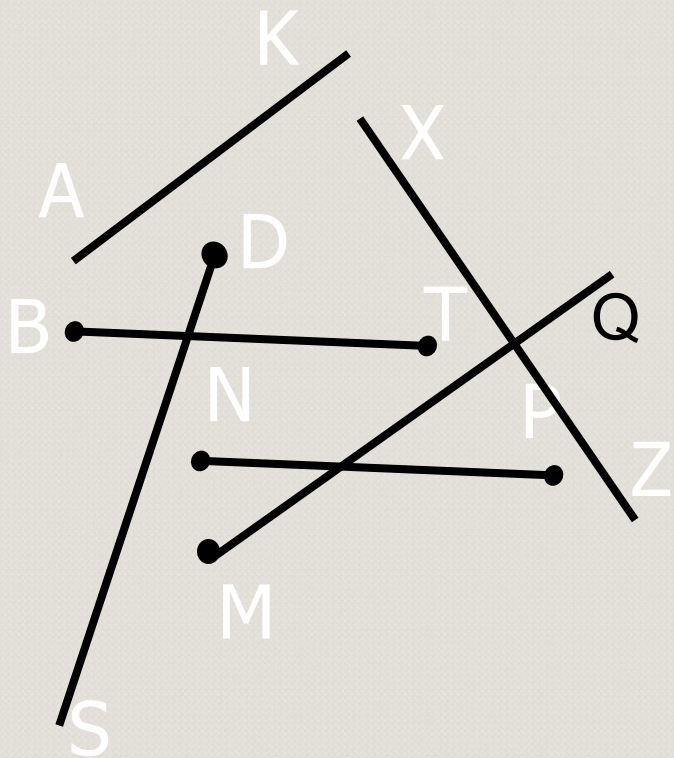
Найдите на рисунке рёбра куба, которые лежат на параллельных прямых



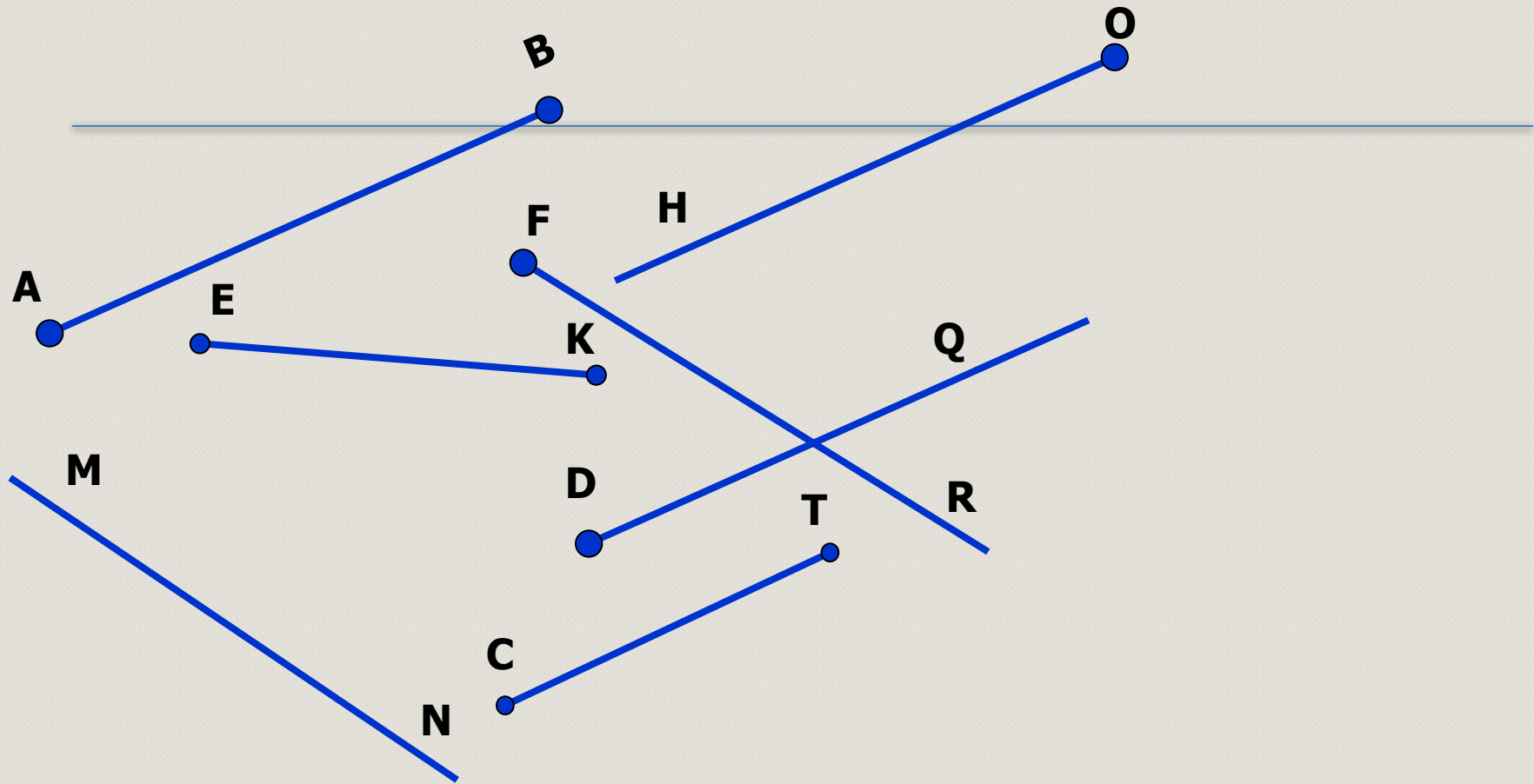


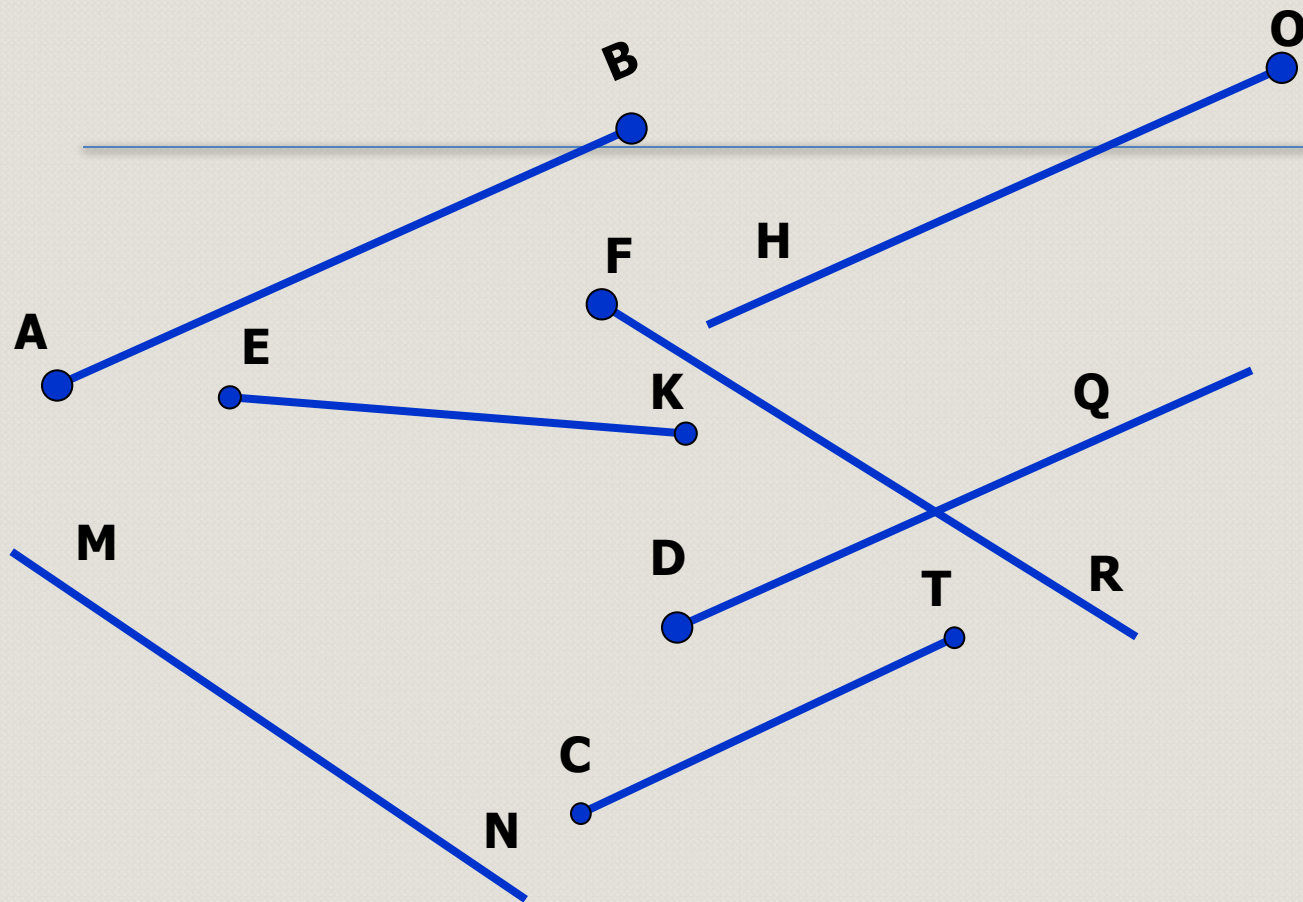
параллельные лучи

параллельные отрезки



1. Прямые АК и ХZ
параллельны.
2. Прямая ХZ и отрезок ВТ
непараллельны.
3. Прямая АК и луч МQ
параллельны.
4. Отрезки ВТ и NР
непараллельны
5. Лучи DS и МQ
параллельны





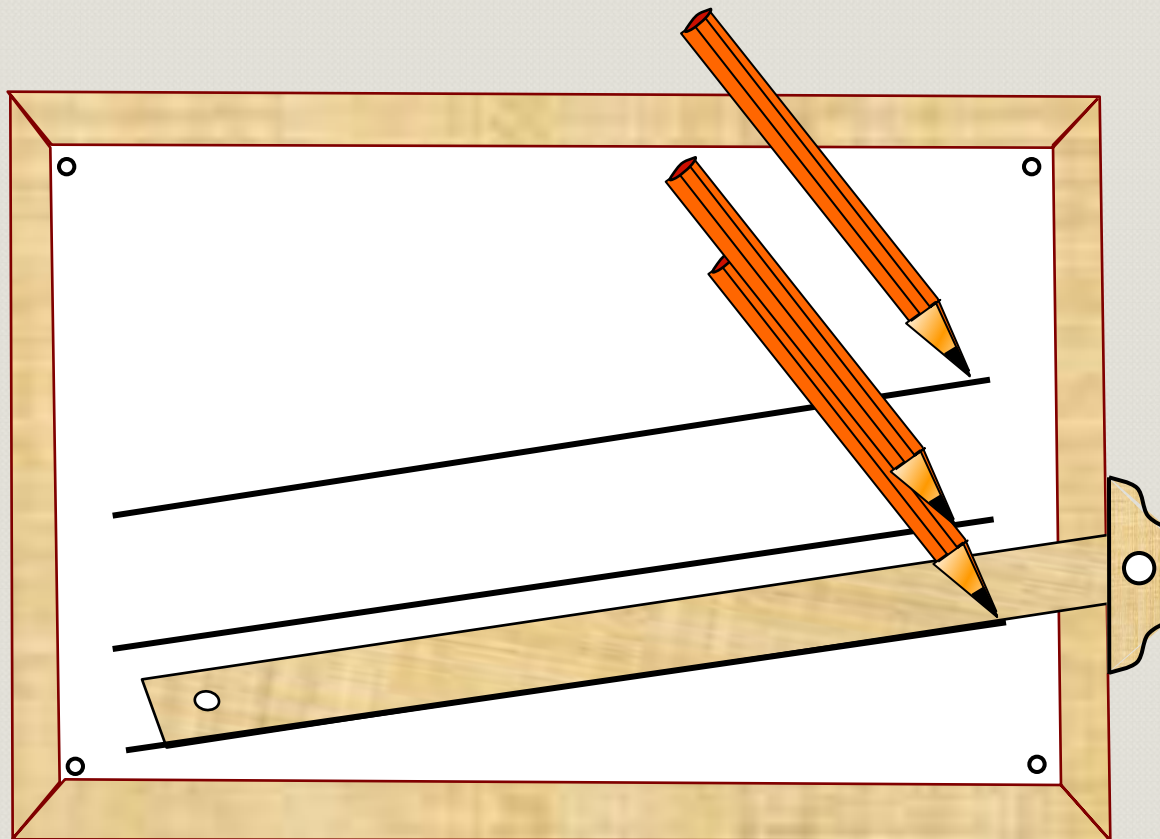
$AB \parallel OH$
 $AB \parallel DQ$
 $AB \parallel CT$

$CT \parallel OH$
 $CT \parallel DQ$
 $CT \parallel AB$

$OH \parallel DQ$
 $OH \parallel AB$
 $OH \parallel CT$

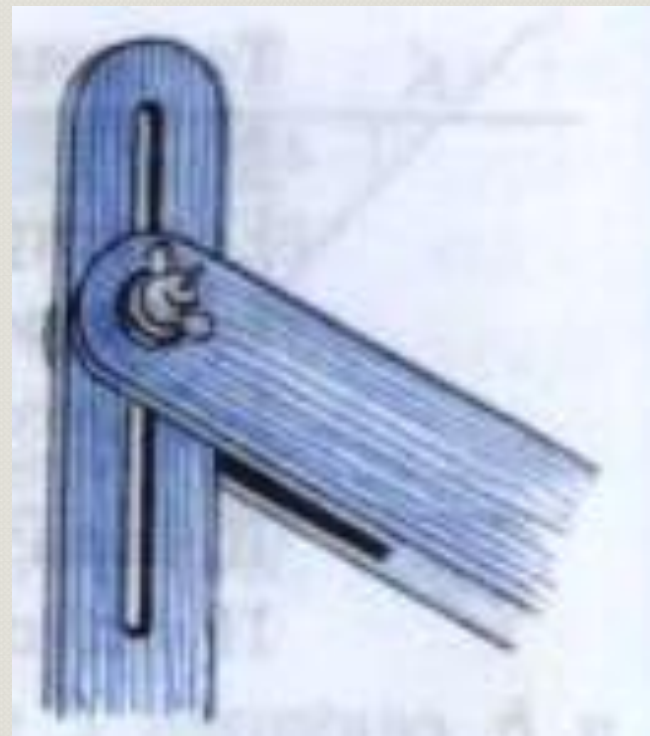
$FR \parallel MN$

1 способ построения параллельных прямых



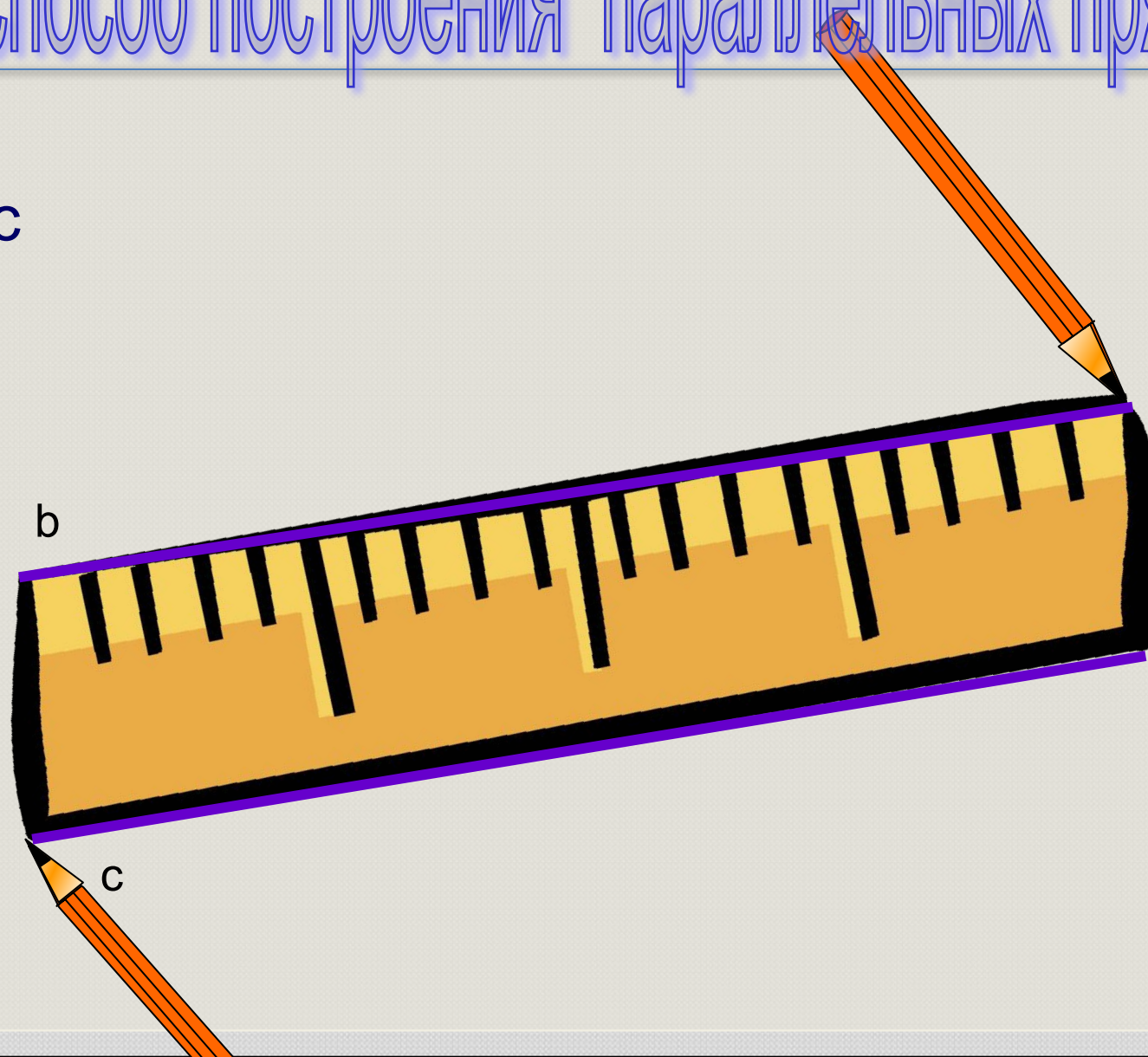
Рейсшина

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



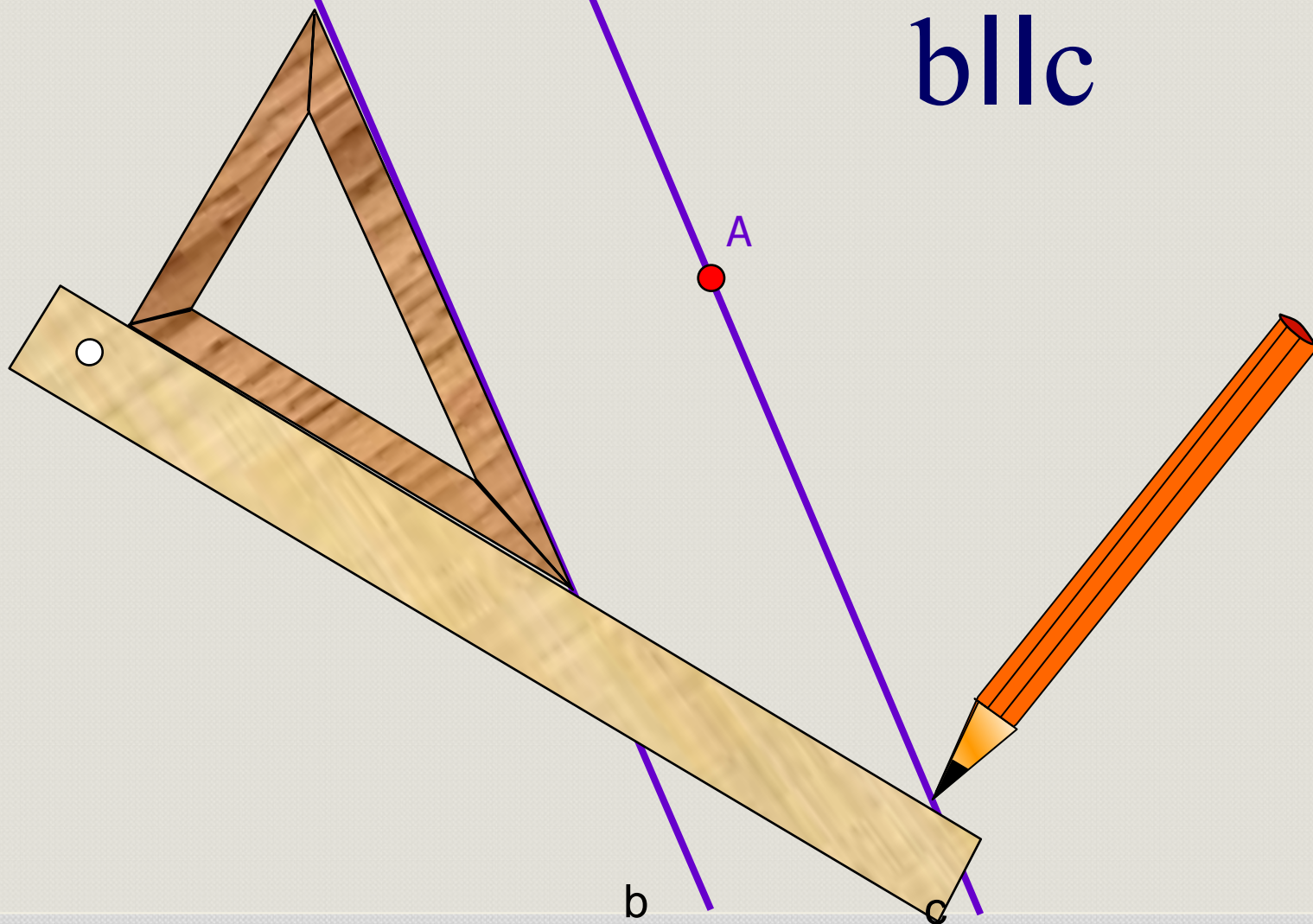
2 способ построения параллельных прямых

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*

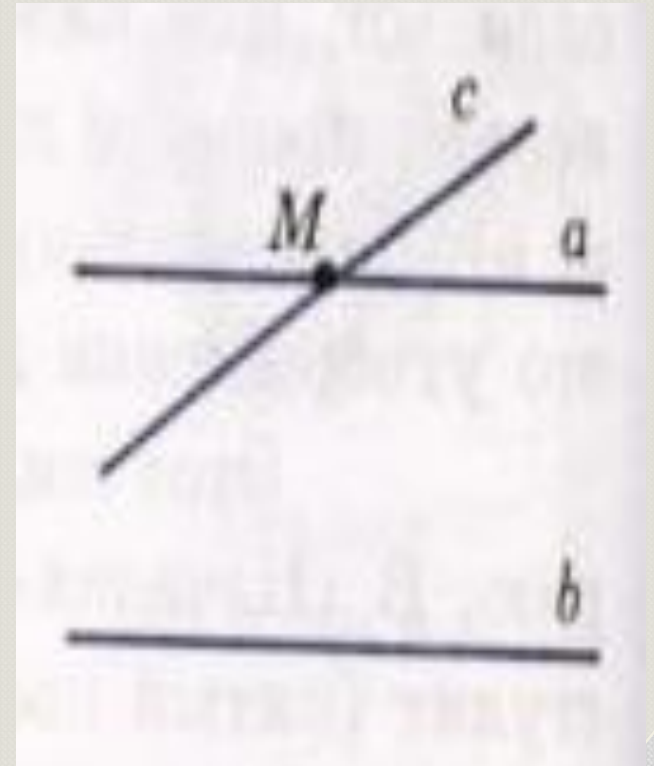


Следствия

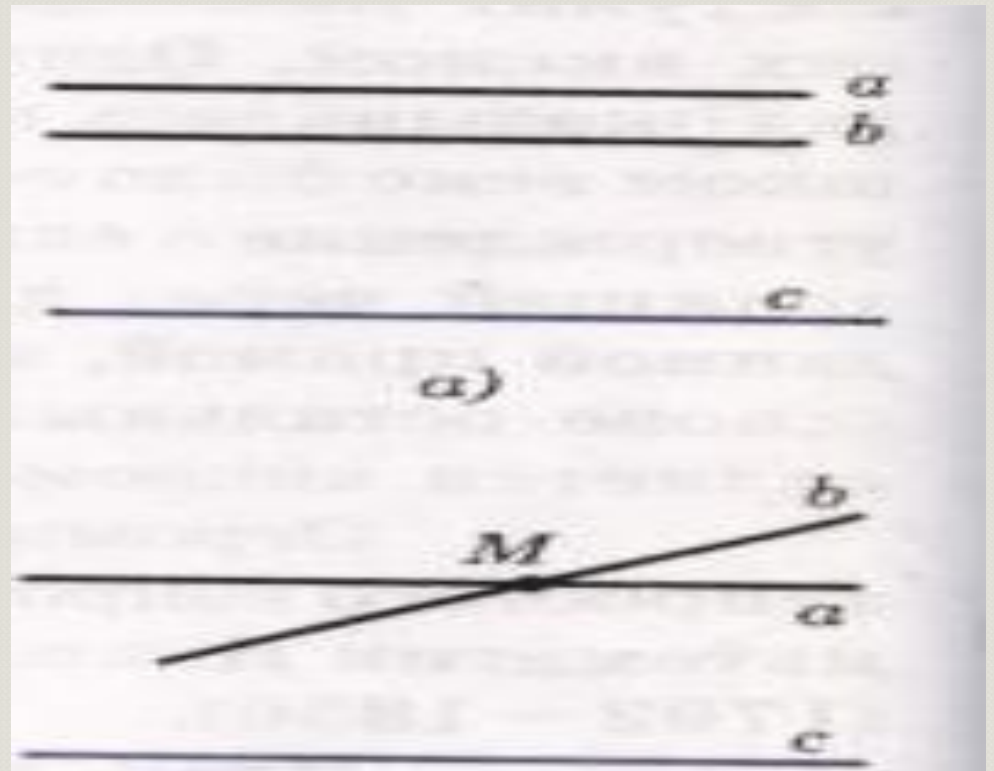
1. Если прямая пересекает одну из параллельных прямых, то она пересекает и другую.

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