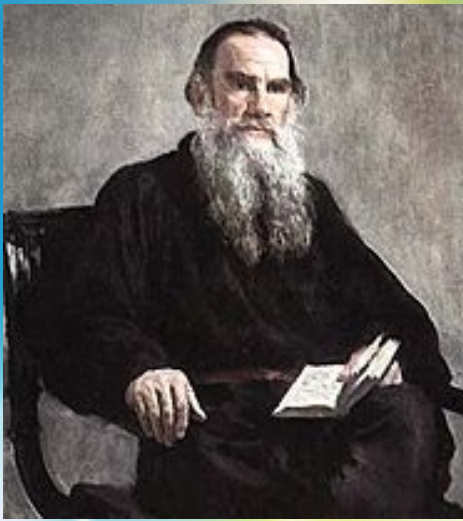


**...А там, во вселенной, другие законы...**



1828 - 1910



1792 - 1856



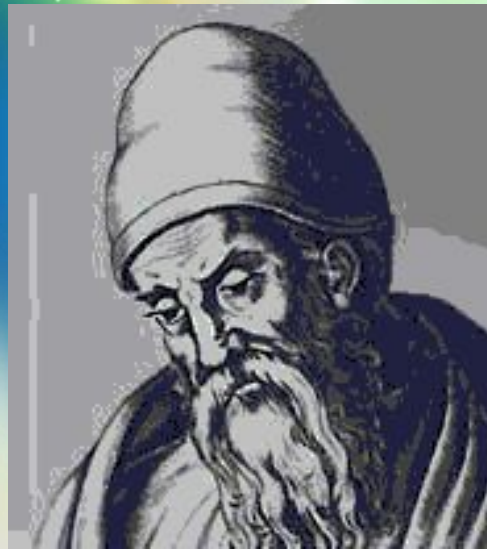
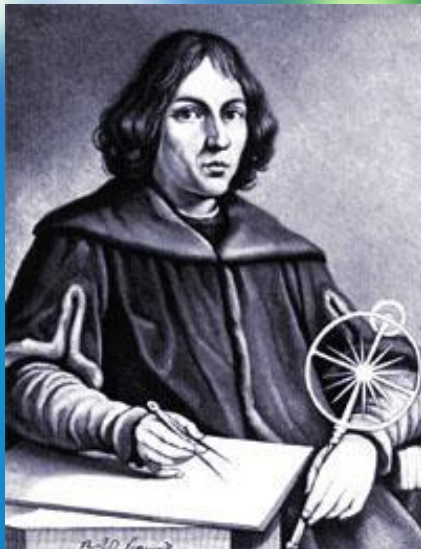
1711 - 1756

**КТО ЭТИ ЛЮДИ? ЧТО ИХ СВЯЗЫВАЕТ?**

1473 - 1543

3 век до н.э.

1451 - 1506







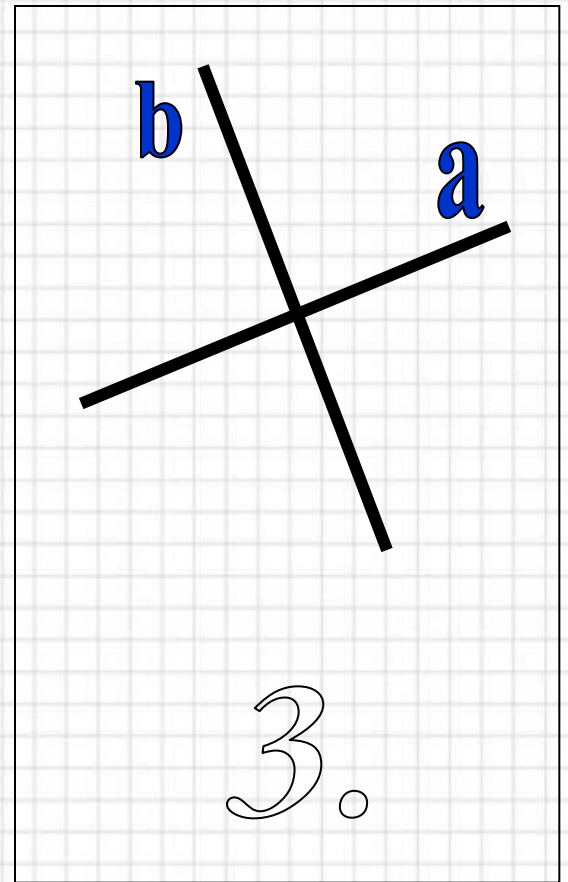
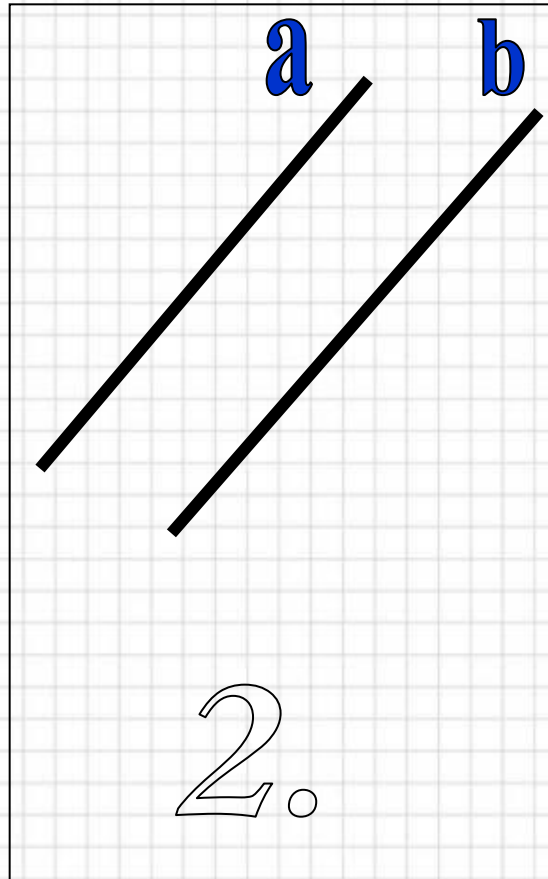
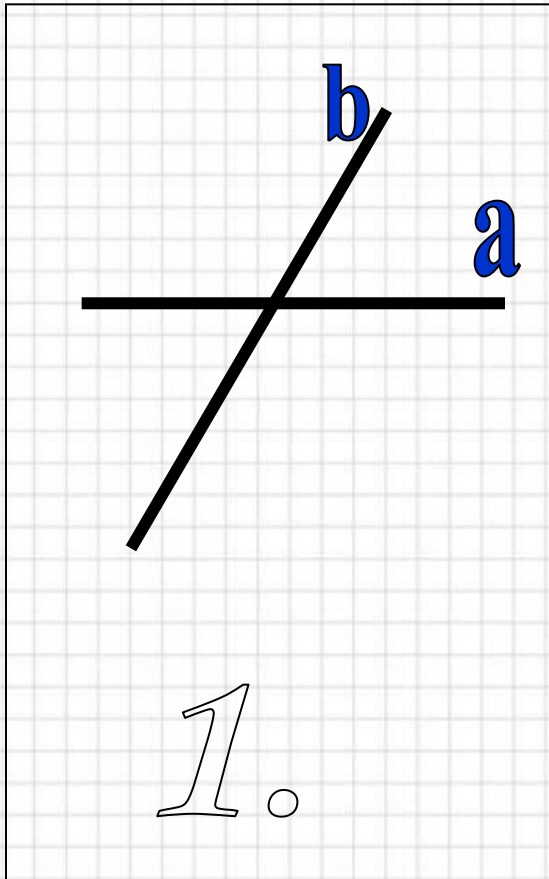
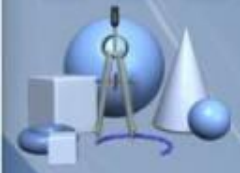
Колумб отважно вдаль стремился,  
Ища желанных берегов,  
Но долог путь. И становился  
Слышнее ропот моряков.  
А он глядит на океан,  
В волненьи тяжело дышит грудь.  
Вопрос – исполню ль я свой план  
И верно ль мой намечен путь?...

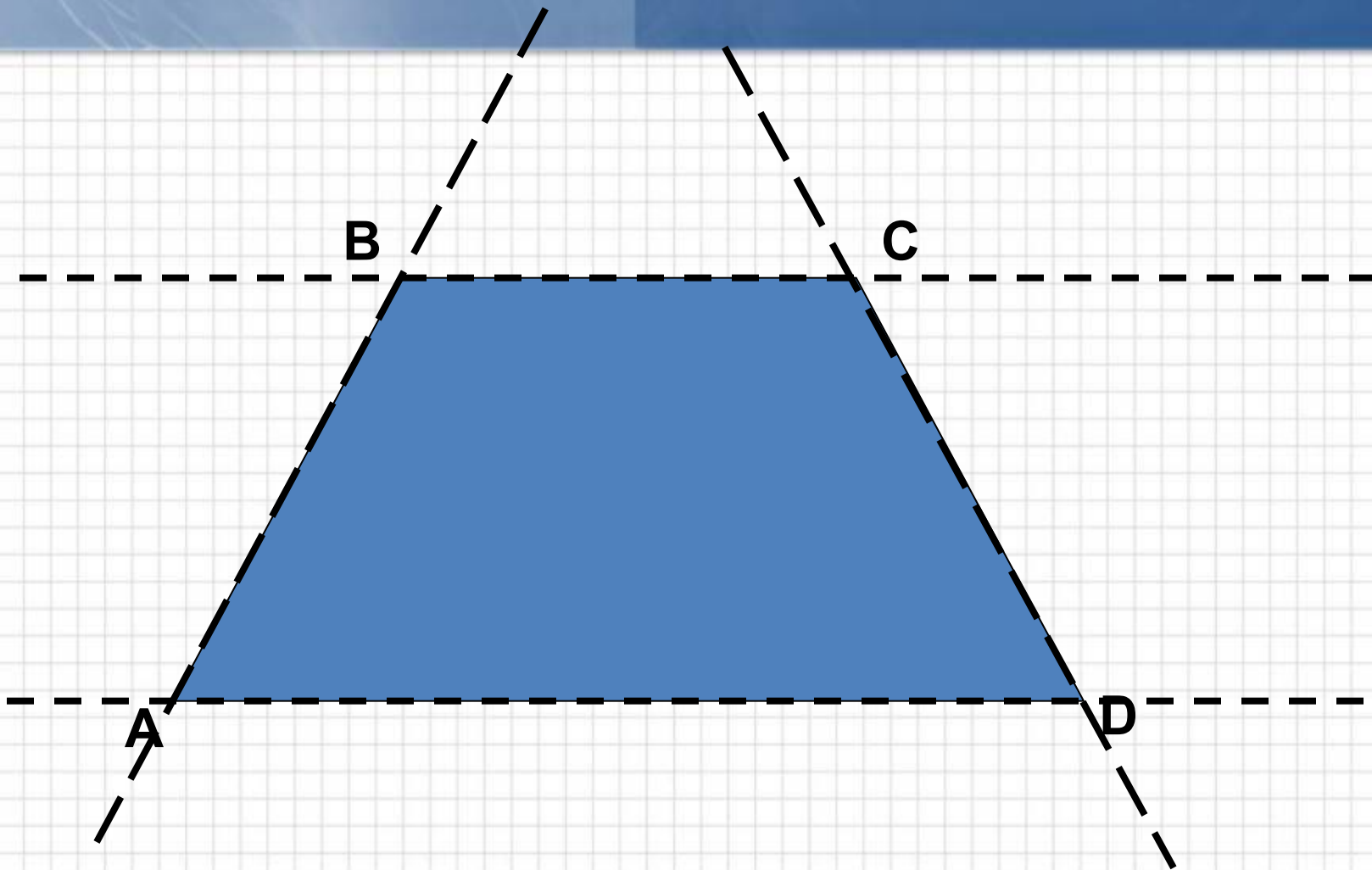
# Какое слово здесь зашифровано?

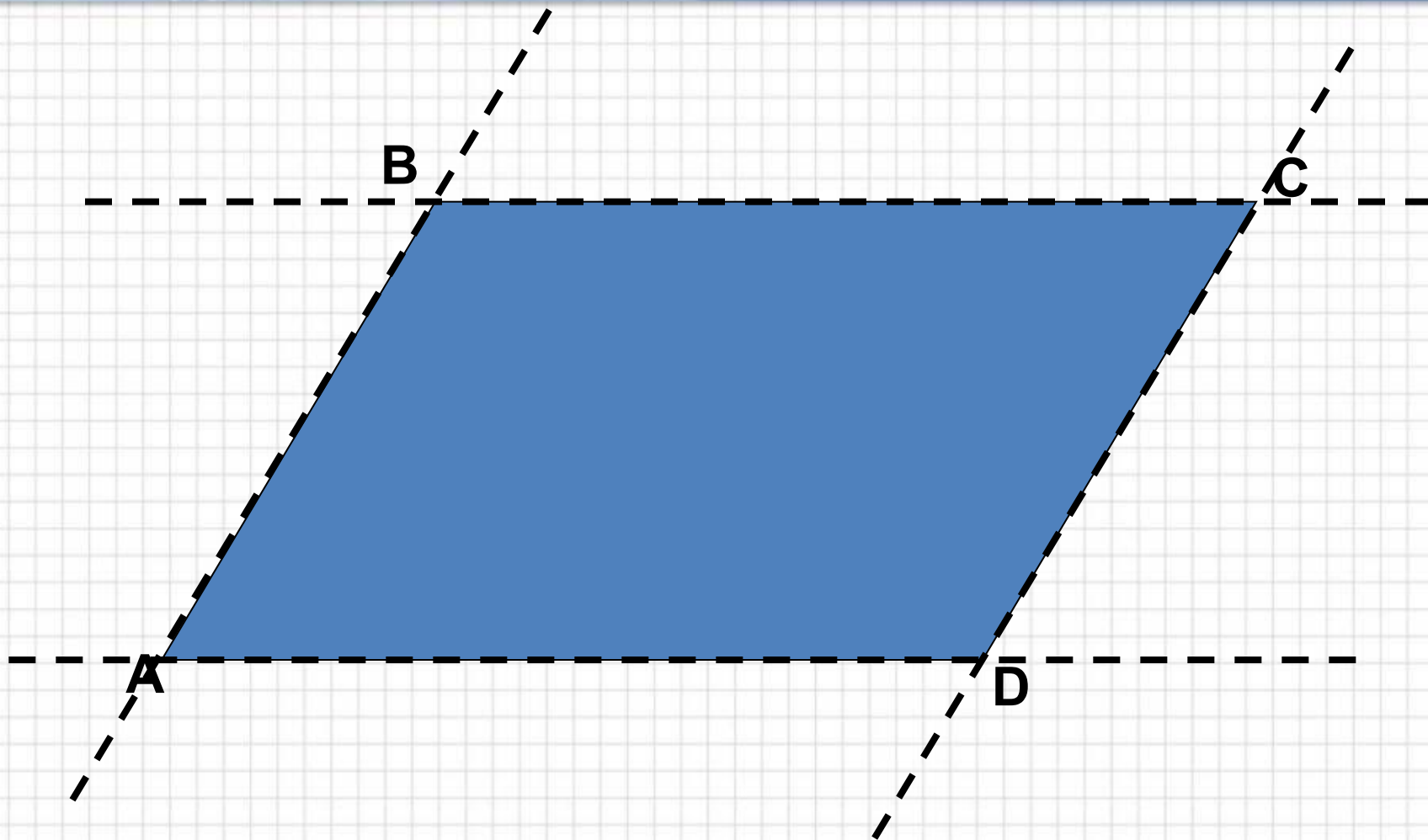
Т=П      И=Я

З

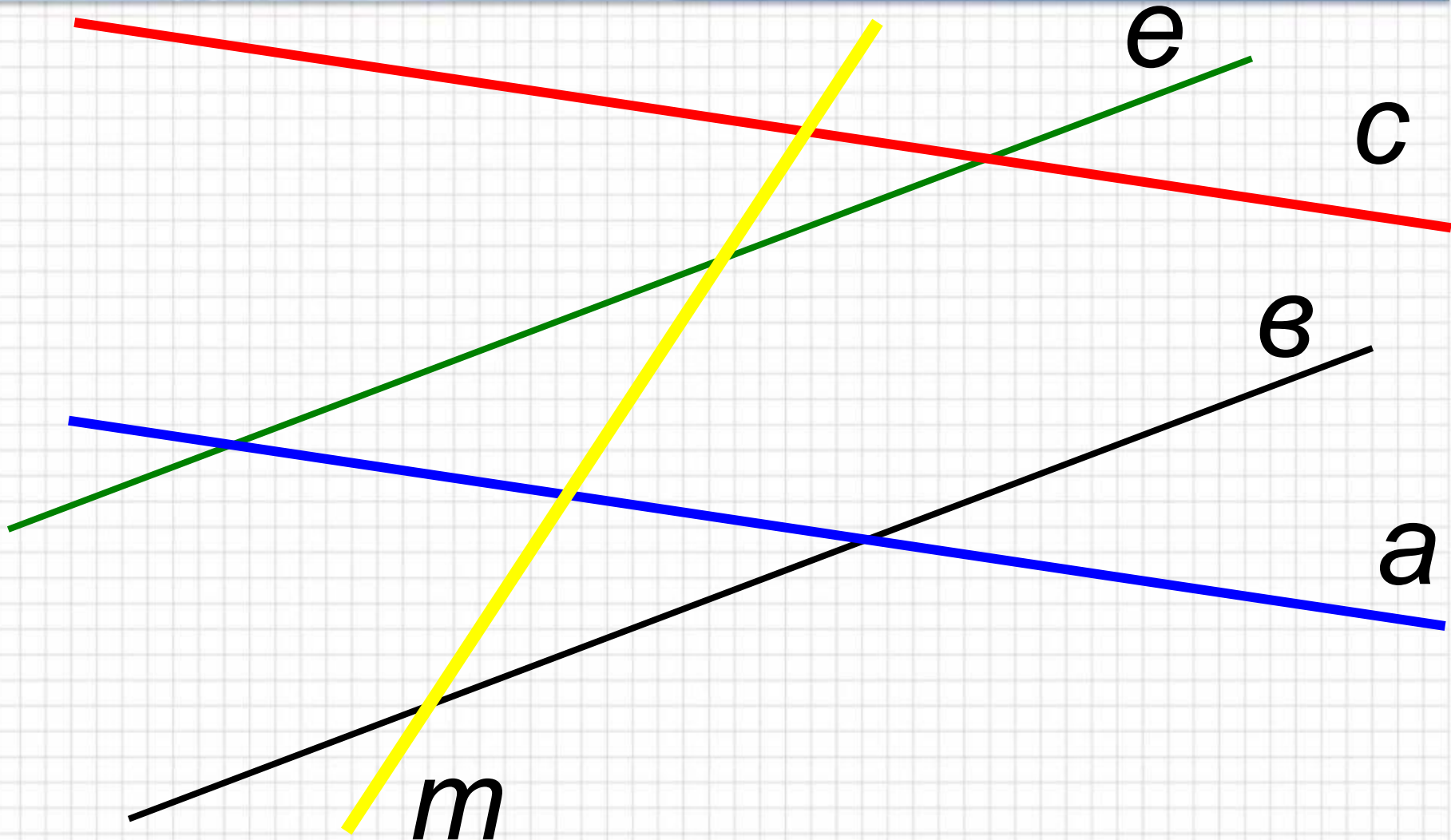








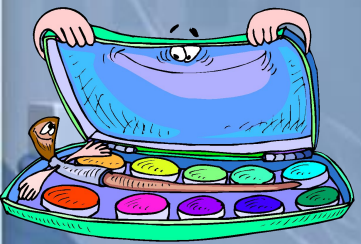








Пабло Пикассо "Мужская голова"



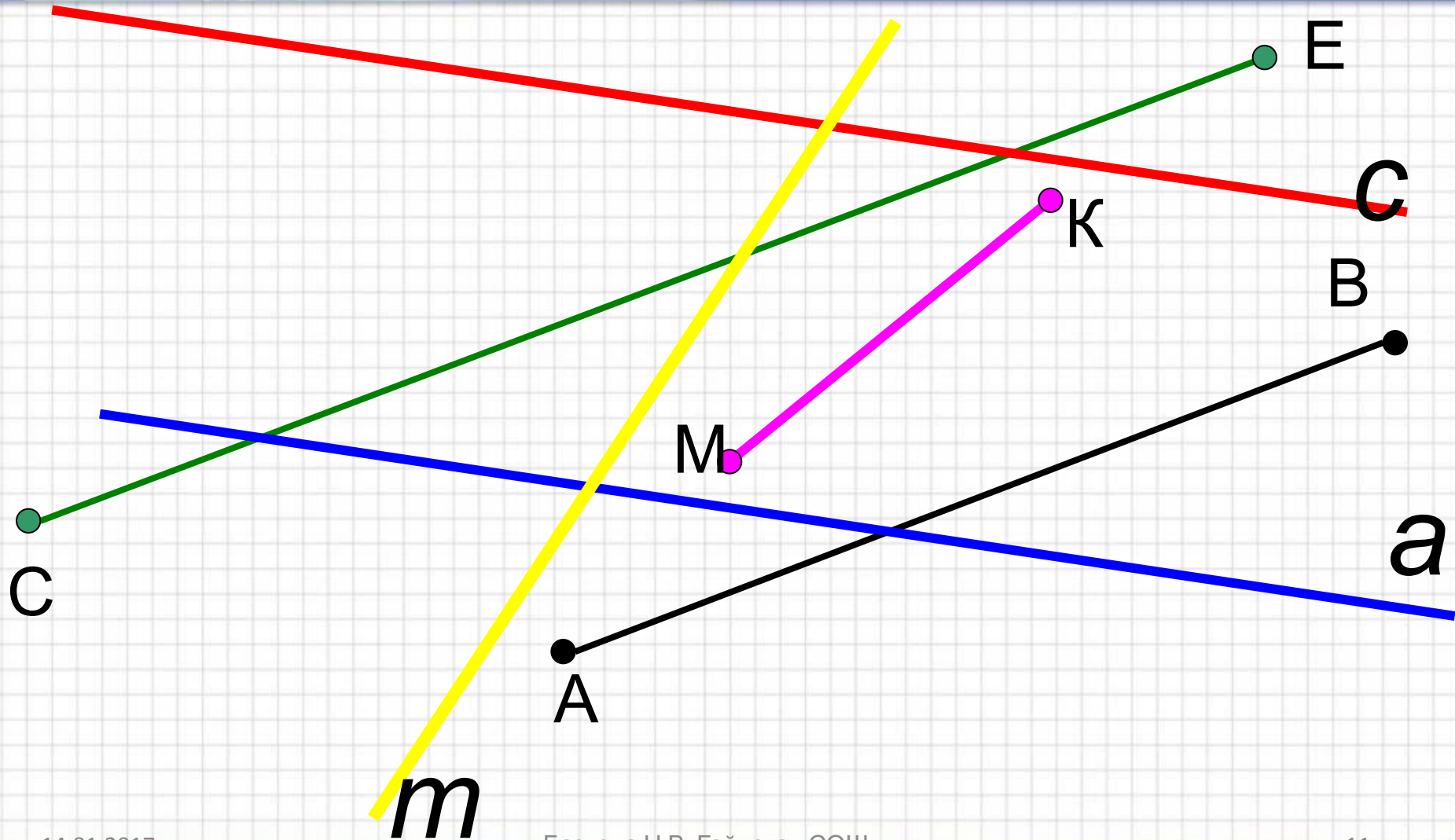
**Кубишта. Пьеро**



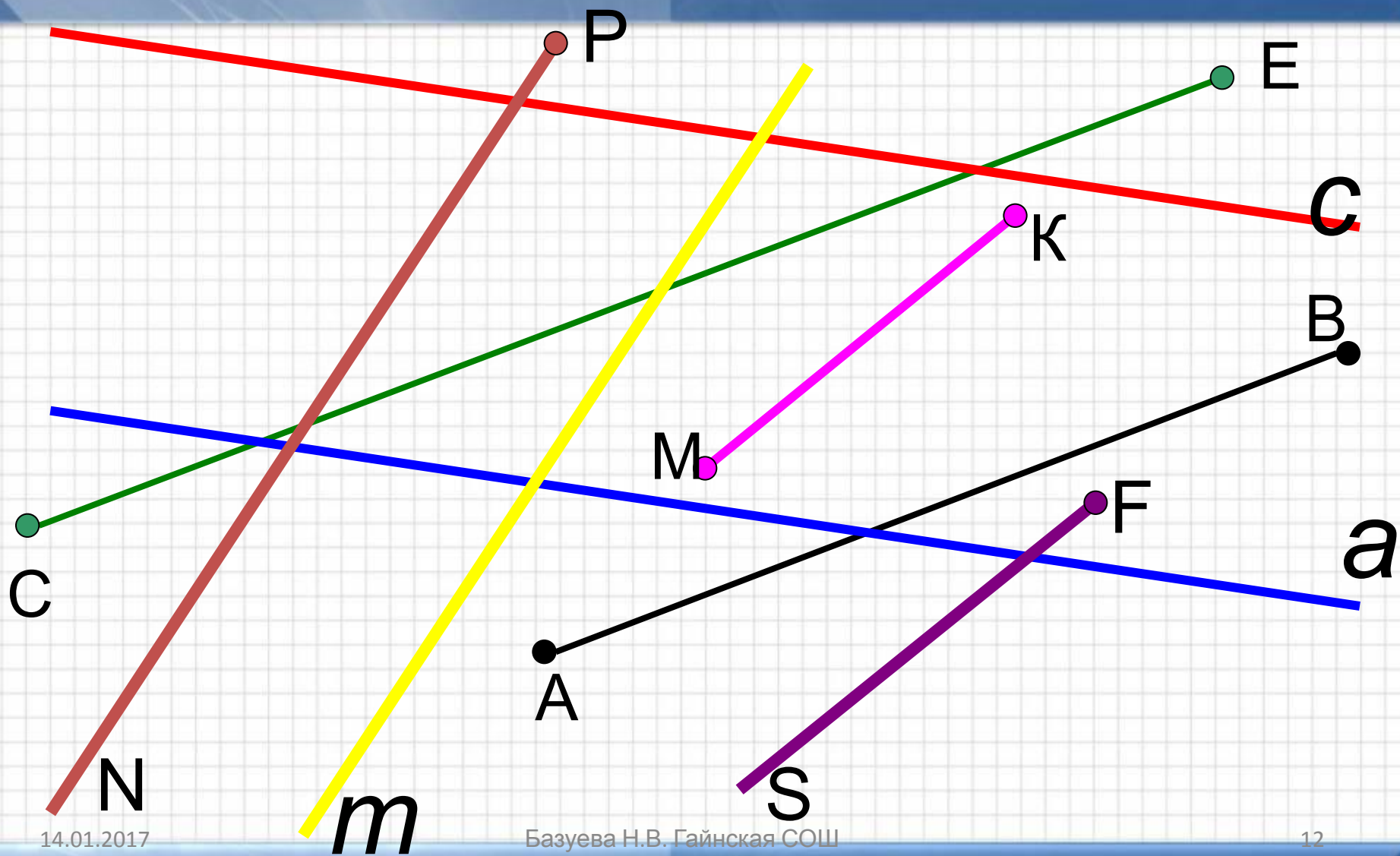
**Хуан Грис. Мужчина в кафе**



**Л.Попова  
Портрет философа**





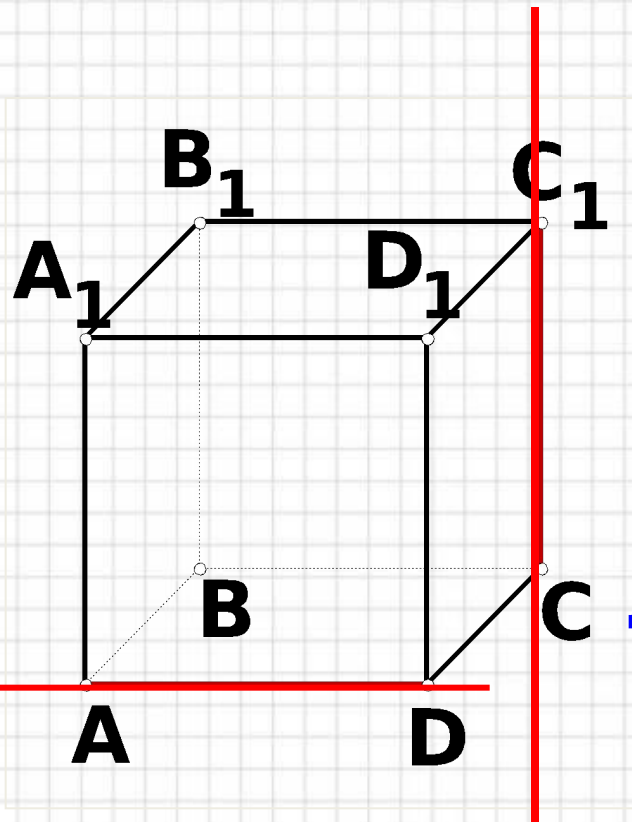




# Назовите параллельные прямые

Вася : «Я думаю, что это прямые, которые проходят через отрезки

$CC_1$  и  $AD$  .»

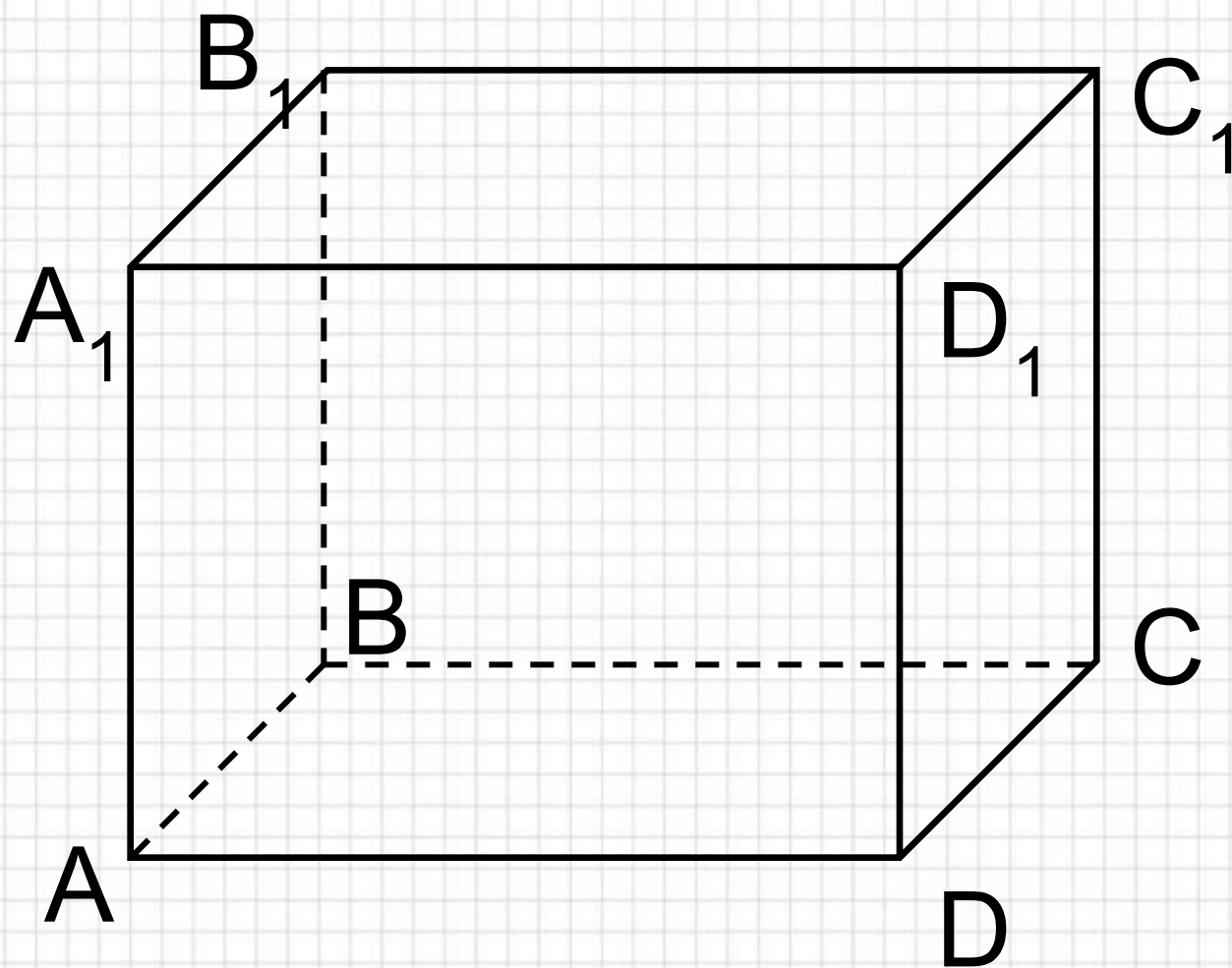


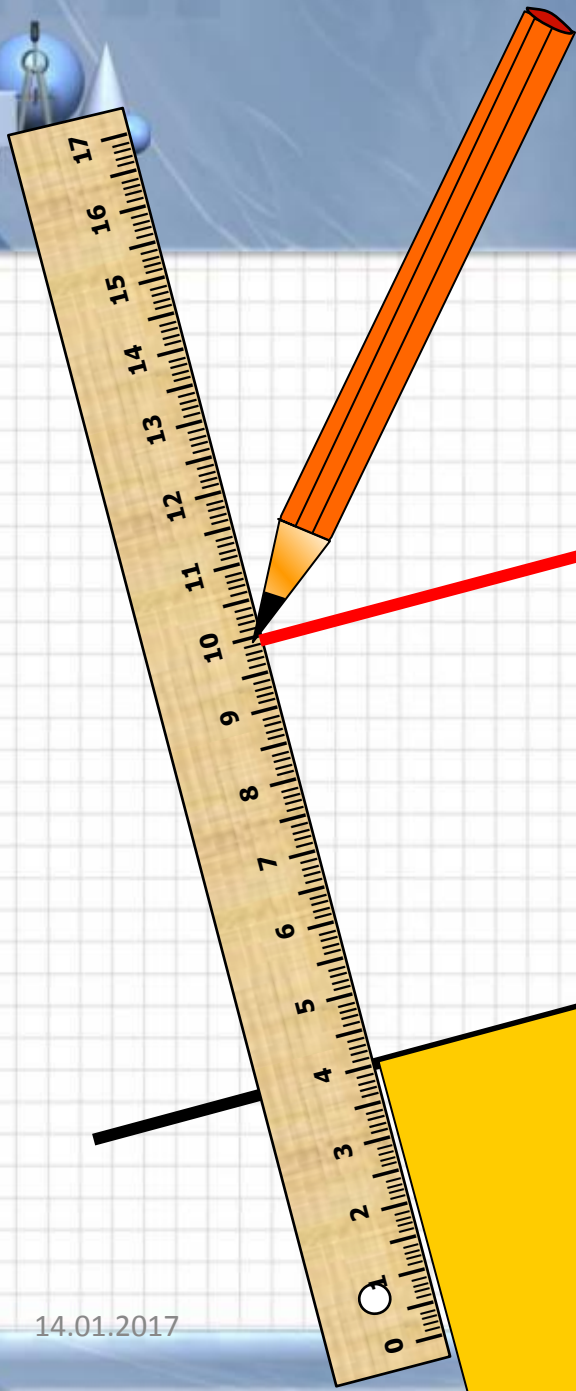
Даша : «Но они совсем не похожи на параллельные. Ведь одна расположена вертикально, а другая – горизонтально, а «параллелос» в переводе с греческого языка означает «рядом идущие».



# Параллельные прямые

- Прямые, которые лежат в одной плоскости и не пересекаются, называются параллельными
- Задание: выделите существенные признаки

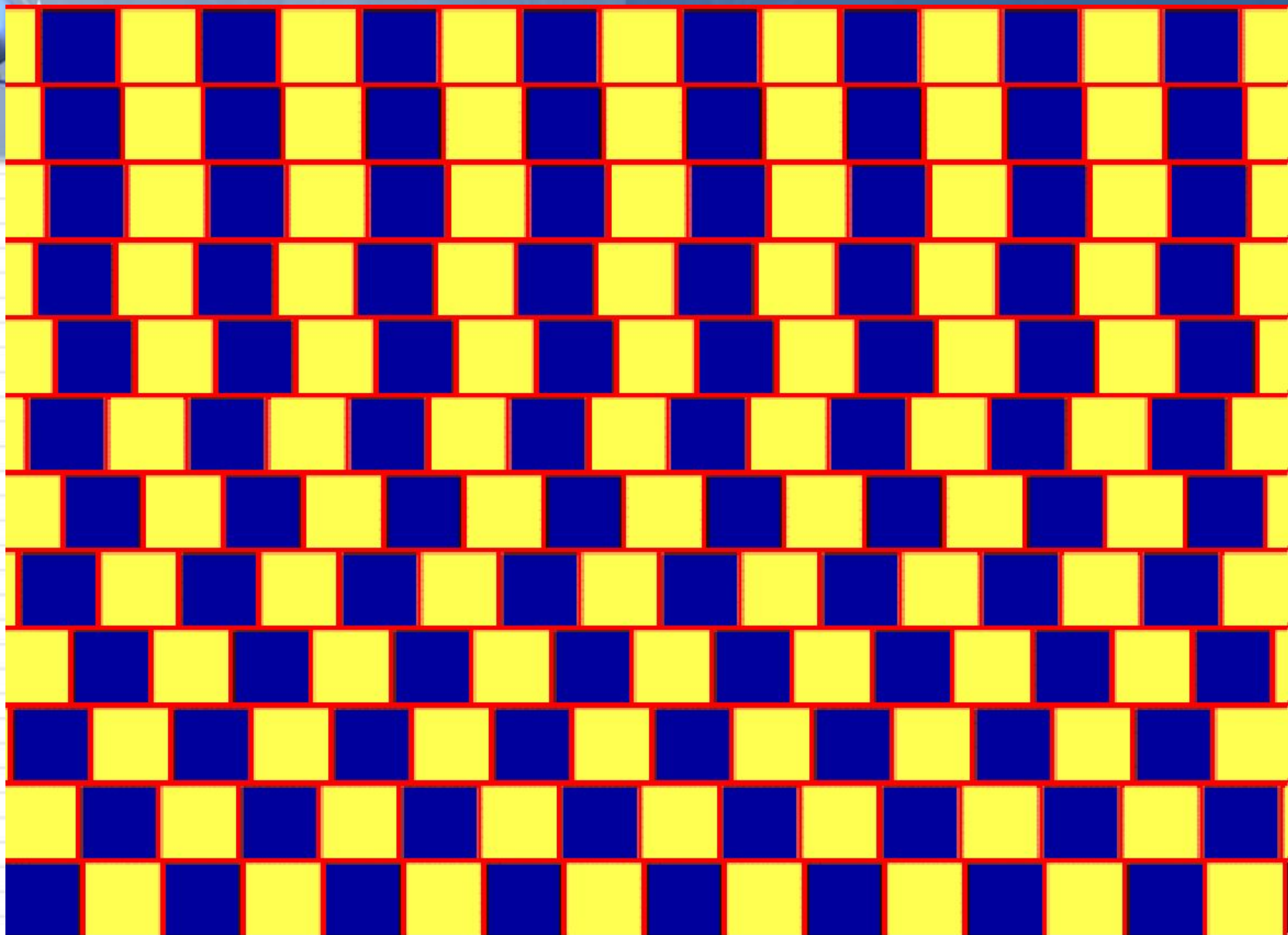
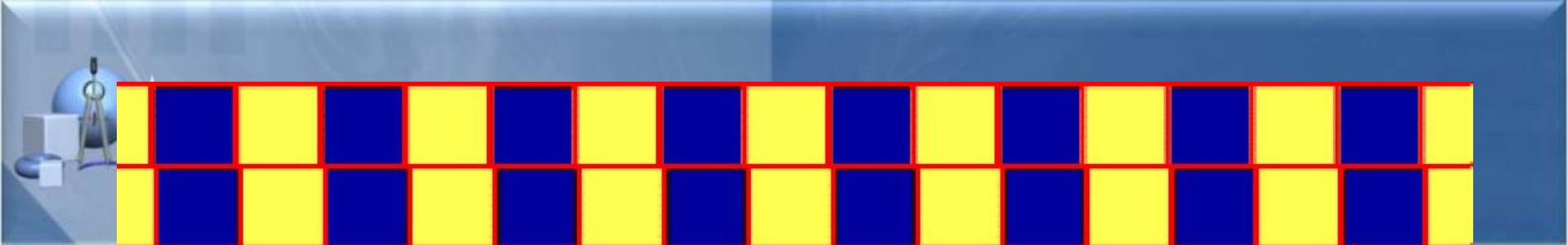


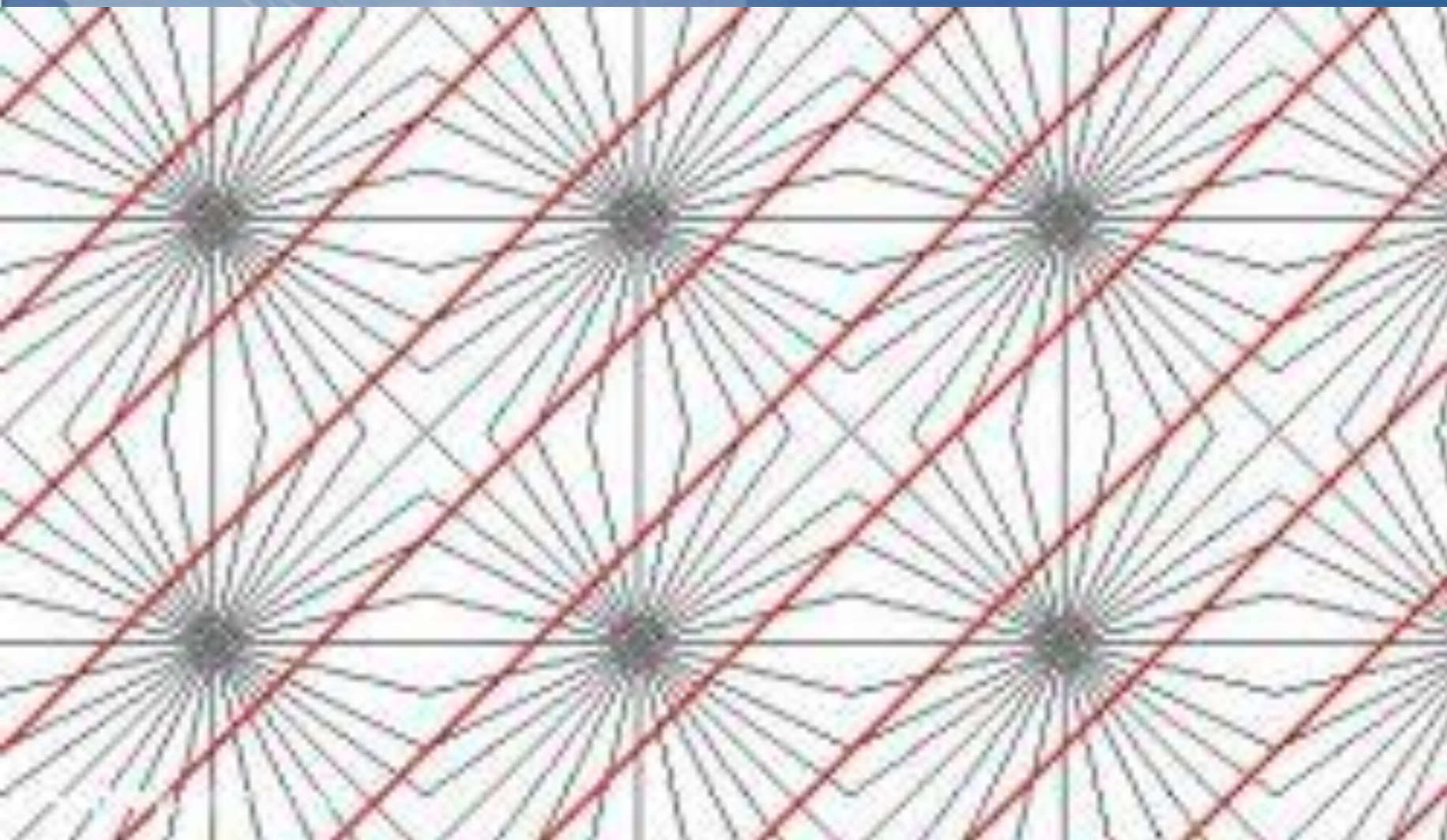


A

a









# ДРЕВО ЗНАНИЙ





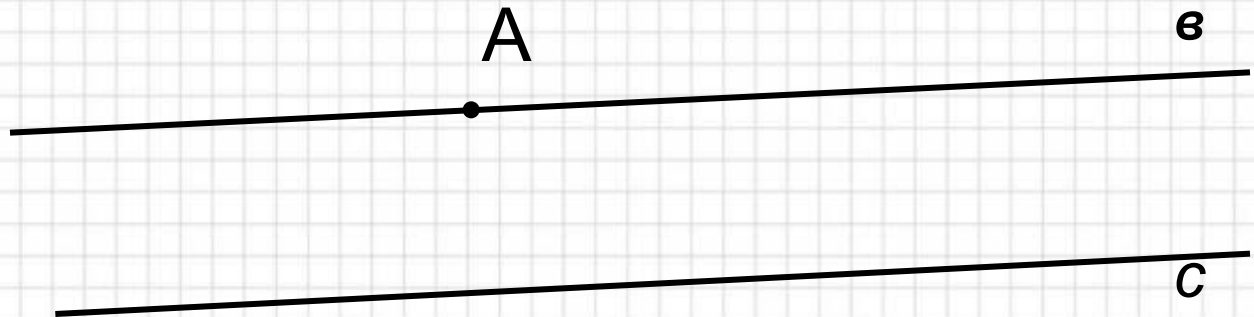
# Геометрия



3 век до н.э.

## Пятый постулат

*Через точку, не лежащую на данной прямой, проходит только одна прямая, параллельная данной.*



**Евклидова геометрия – геометрия на плоскости**



# Коля Лобачевский



*Колумб отважно вдаль стремился,  
Ища желанных берегов,  
Но долог путь. И становился  
Слышнее ропот моряков.  
А он глядит на океан,  
В волненьи тяжко дышит грудь.  
Вопрос – исполню ль я свой план  
И верно ль мой намечен путь?...*

**1 декабря 1792 года**



# Николай Иванович Лобачевский



**Математика**

**Философия**

**Литература**

**Иностранные языки**

- Латинский
- Немецкий
- Французский
- Греческий



# Колумб отважно вдаль стремился, Ища желанных берегов



- **15 лет – окончил гимназию**
- **24 года – профессор математики**





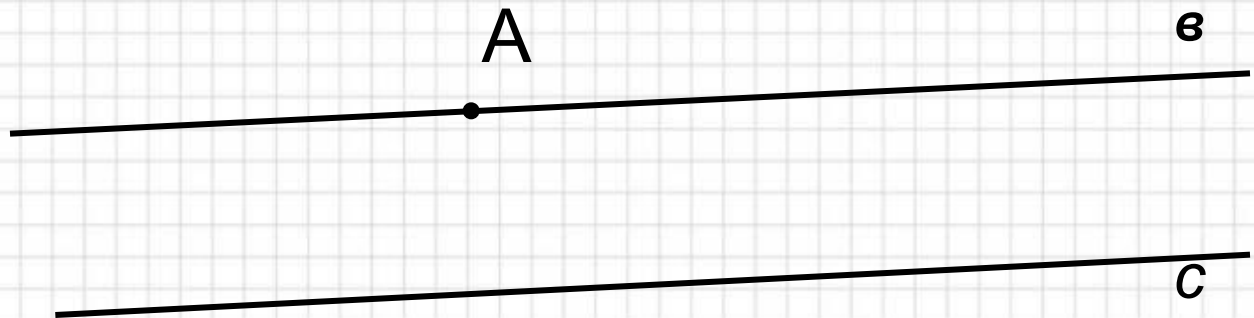
# Геометрия



3 век до н.э.

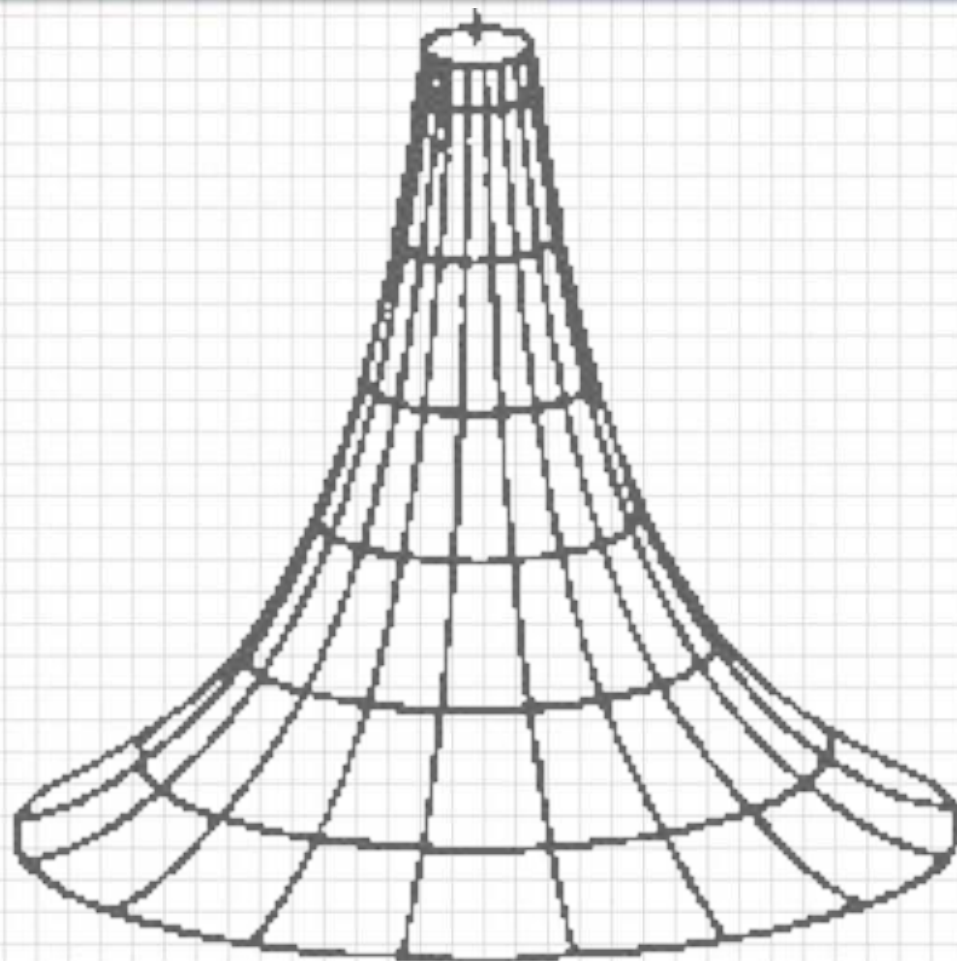
## Пятый постулат

*Через точку, не лежащую на данной прямой, проходит только одна прямая, параллельная данной.*



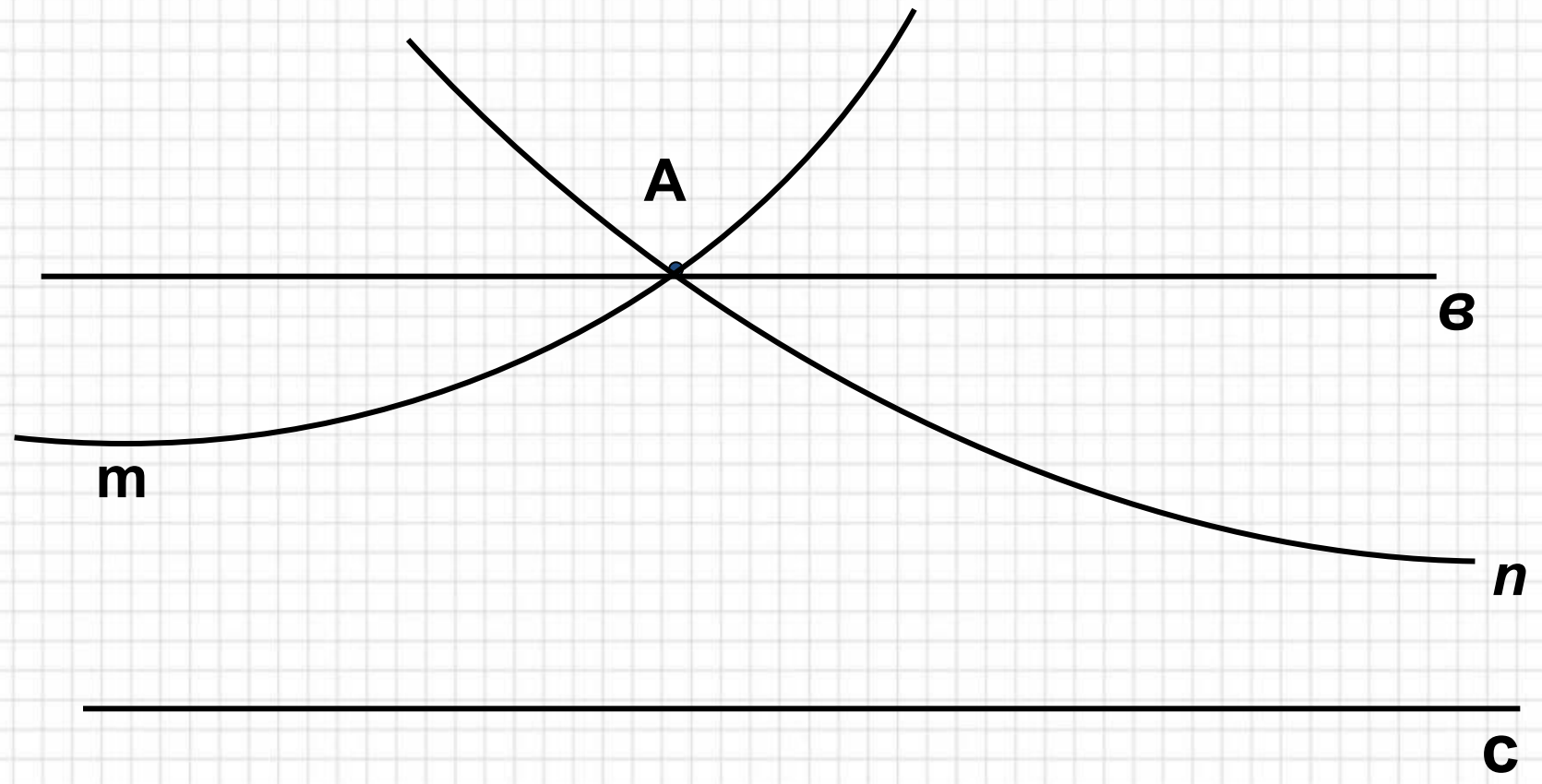
**Евклидова геометрия – геометрия на плоскости**







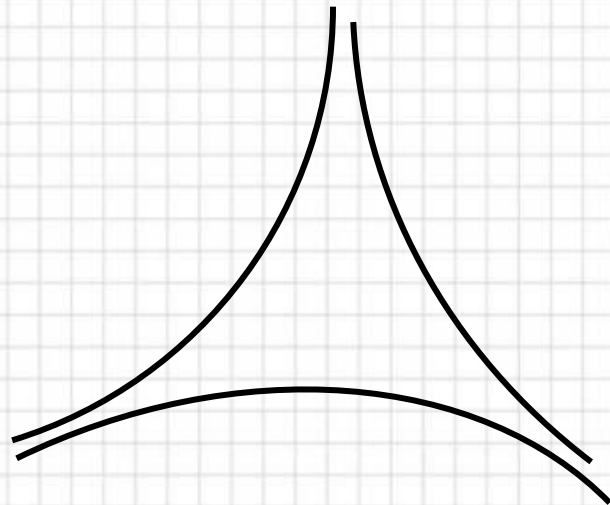
# Долог путь евклидовой геометрии



# По Лобачевскому



Все! Перечеркнуты «Начала».  
Довольно мысль на них скучала,  
Хоть прав почти во всем Евклид,  
Но быть не вечно постоянству:  
И плоскость свернута в пространство,  
И мир  
Иной имеет вид...



23 февраля 1826 года – рождение новой геометрии





# ...Но долг путь. И становился Слышнее ропот моряков...

«...Что такое кривизна луча» или «кривое пространство?»»

«Что такое геометрия без аксиомы параллельных?»»

«...как писать по-русски без глаголов?»  
(Н.Г.Чернышевский)





...А он глядит на океан,  
В волненьи тяжело дышит грудь...

**Проплывают в ухмылке ученые  
лица,**

**И насмешек у сердца стоит  
ледостав.**

**Так неужто же он, Лобачевский,  
смирится?**

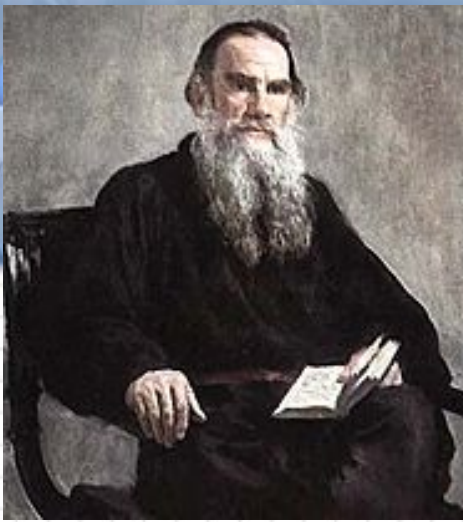
**Нет, он целому миру докажет, что  
прав!**

1896

...Вопрос – исполню ль я свой план  
И верно ль мой намечен путь?...







1828 - 1910



1792 - 1856



1711 - 1756

**КТО ЭТИ ЛЮДИ? ЧТО ИХ СВЯЗЫВАЕТ?**

1473 - 1543

3 век до н.э.

1451 - 1506







Колумб отважно вдаль стремился,  
Ища желанных берегов,  
Но долог путь. И становился  
Слышнее ропот моряков.  
А он глядит на океан,  
В волненьи тяжело дышит грудь.  
Вопрос – исполню ль я свой план  
И верно ль мой намечен путь?...

**...А там, во вселенной, другие законы...**





