

Геометрия, 7 класс

Геометрия

Вводный урок

Учитель: Ловчикова
Галина Алексеевна

Французский архитектор Ле Корбюзье



«Я думаю, что никогда до настоящего времени мы не жили в такой геометрический период. Все вокруг – геометрия»



Что изучает геометрия?

Что означает слово «геометрия»?

Когда, как и с какой целью зародилась наука – геометрия?

Кого можно считать основоположниками геометрии?

Как называлось первое дошедшее до нас научное изложение геометрии?

Из каких частей состоит геометрия?

Как можно объяснить, что такое точка, прямая, отрезок?

Геометрия

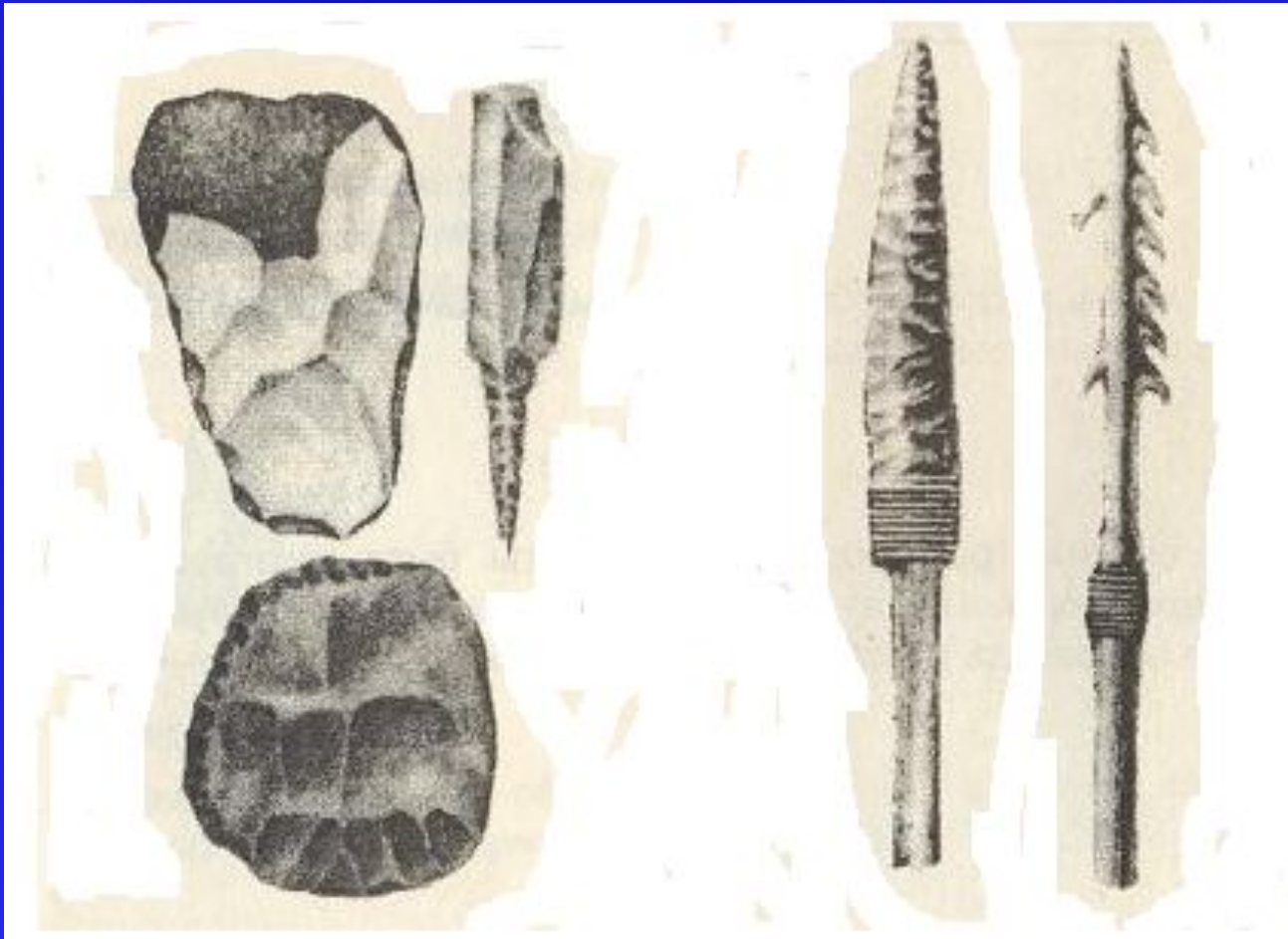
"geo" - Земля

"metreo" - измеряю



Палеолит

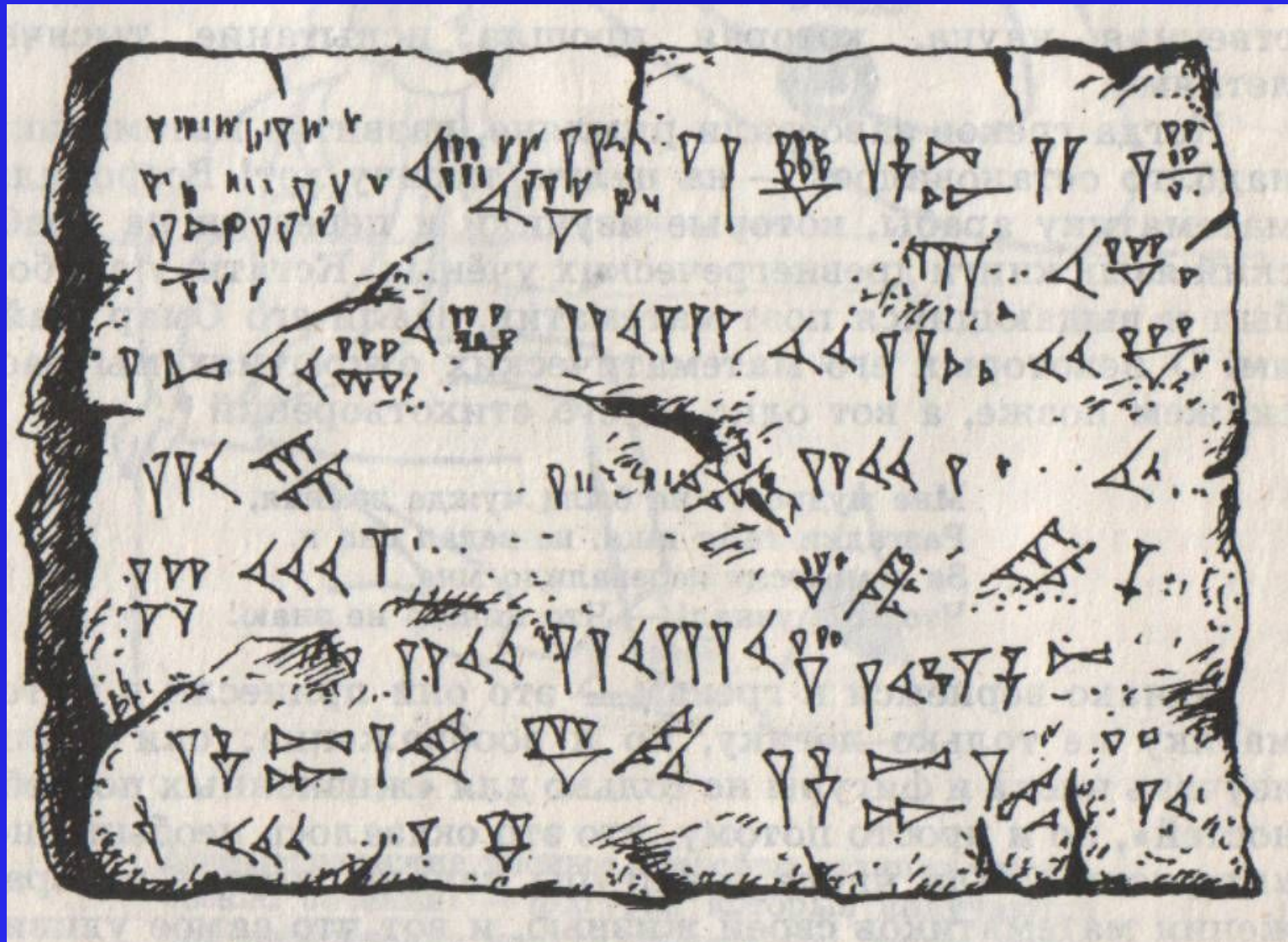
Орудия для охоты и рыболовства



Неолитические орнаменты

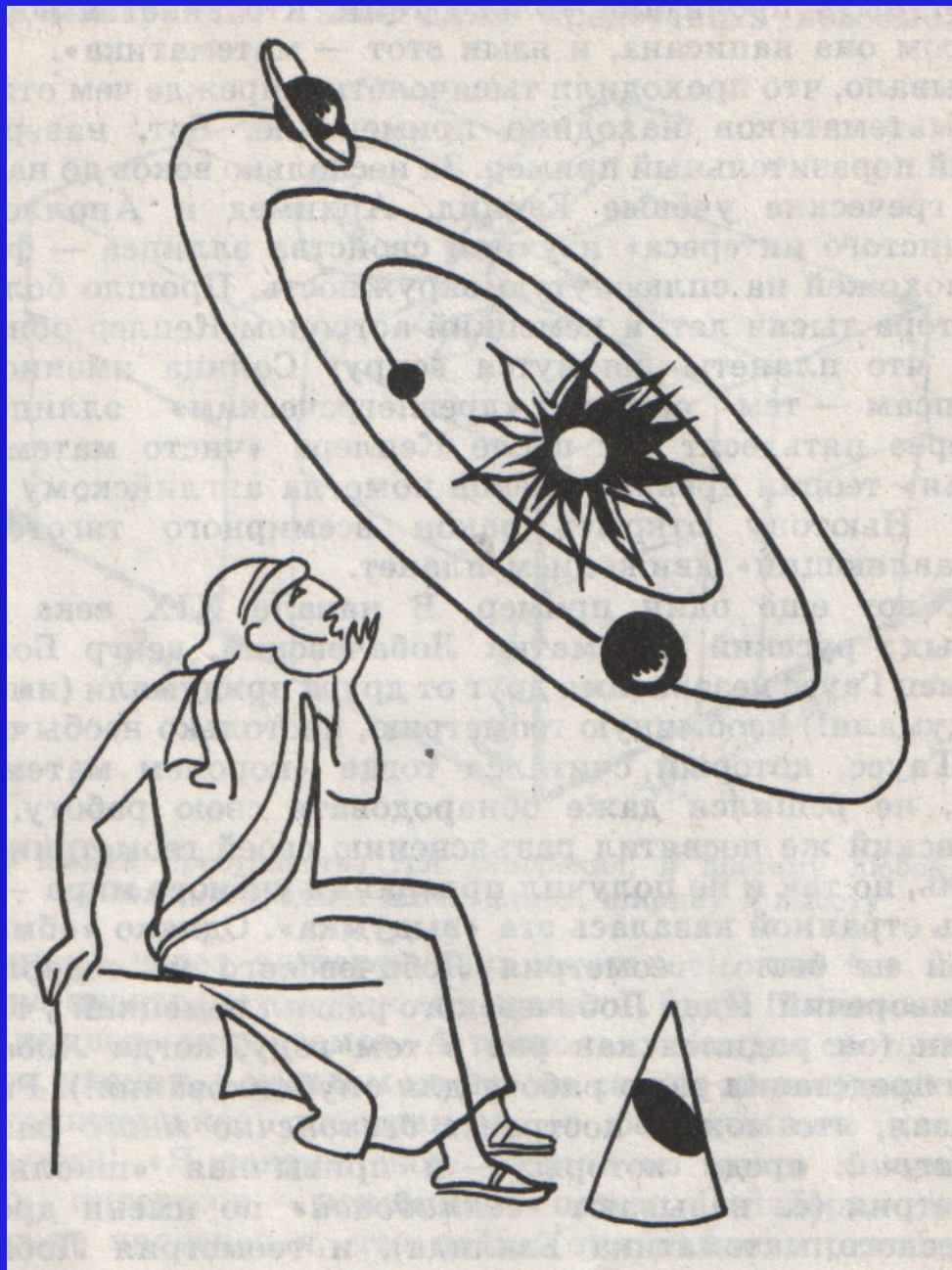


III тысячелетие до нашей эры





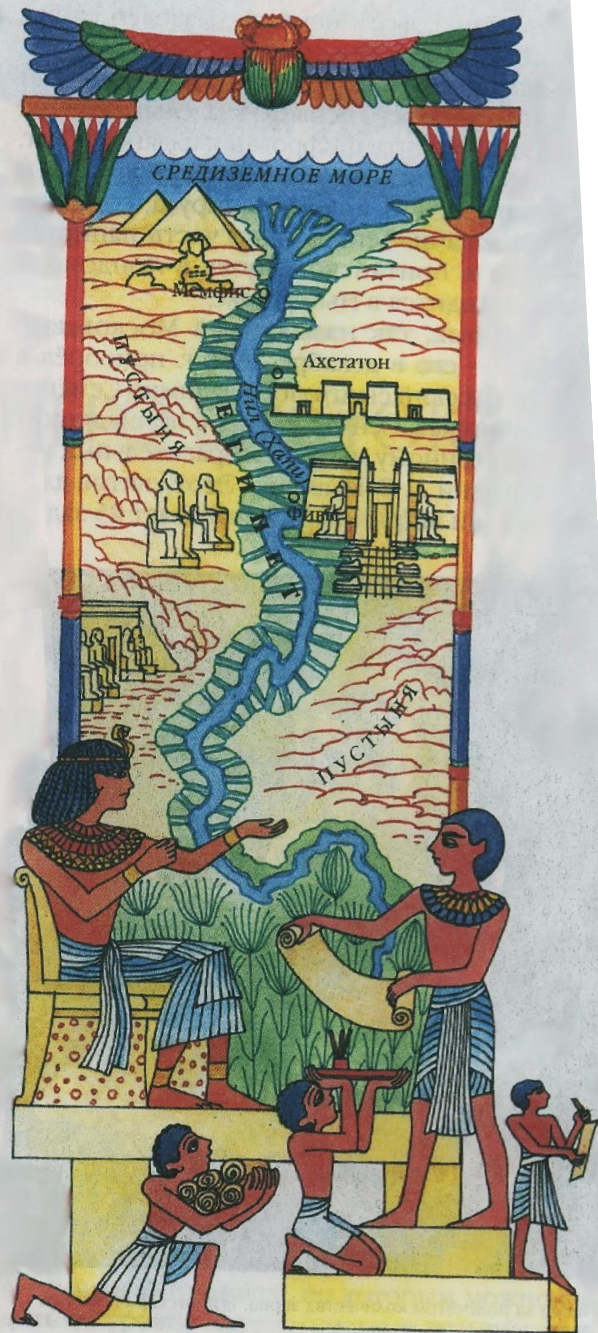
Доисторическое колесо



***Все боится
времени***

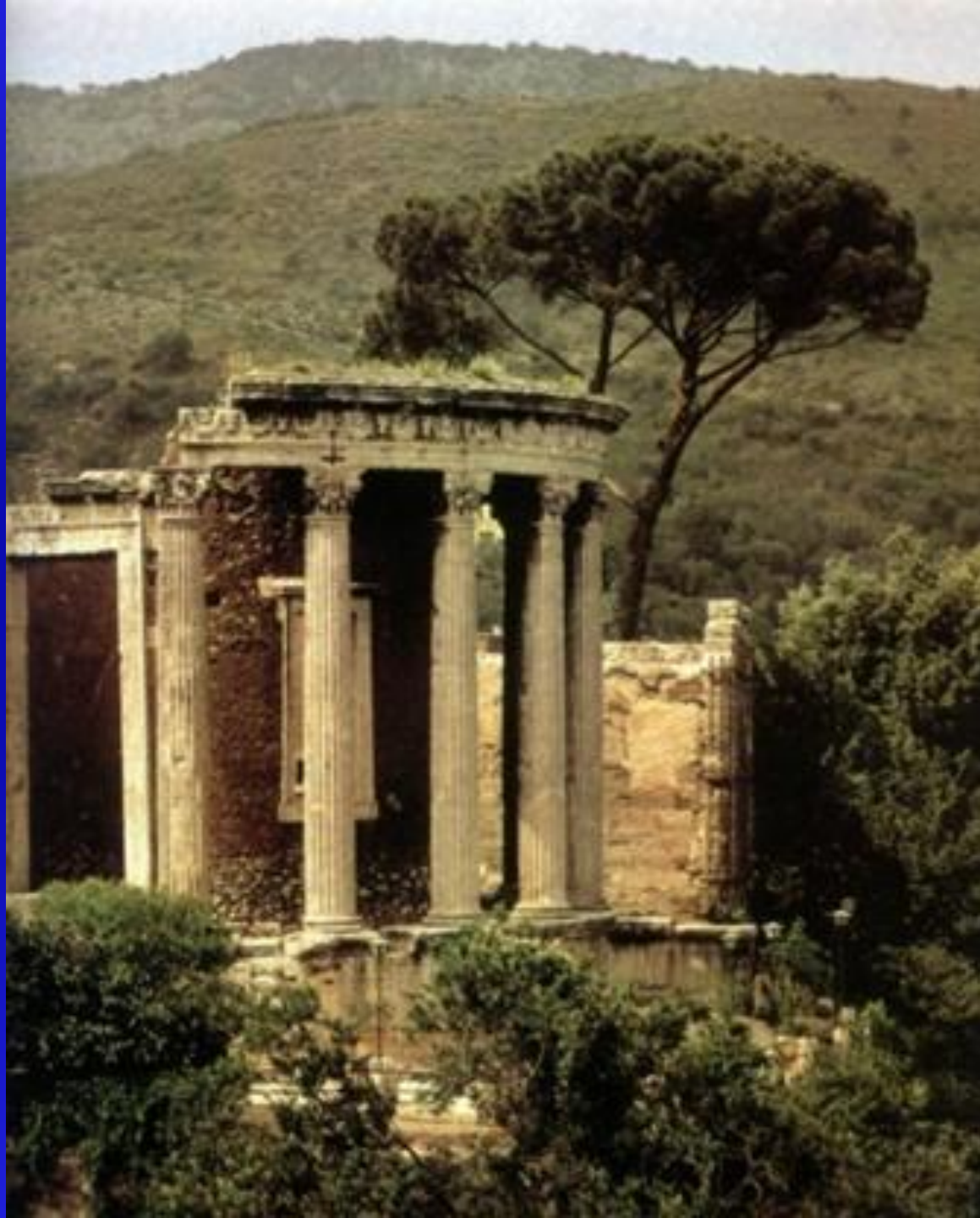
***Но само время
боится
пирамид***





Гарпедонапты -
натягиватели
веревоч

Древняя Греция



ПОЧЕМУ ?

Почему над роно

права не равны в расчётах

тот же самый закон?

Древнегреческий математик

Фалес
Милетский
(VI век до н. э.)



Древнегреческий
ученый

Евклид
(III век до н. э.)

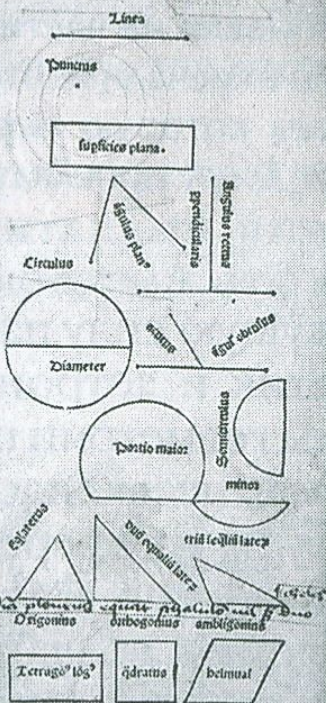


Præclarissimus liber elementorum Euclidis perspi-
caciunt in artem Geometrie incipit quæsoctis lineæ:



Punctus est cuius pars non est. **L**inea est
longitudo sine latitudine cuius quidē ex-
tremitates si duo puncta. **L**inea recta
est ab uno puncto ad aliū brevissima exten-
sio i extremates suas utriusque eorum reci-
piens. **S**upficies est quæ longitudine et lati-
tudine terminatur: terminatur quidē sunt lineæ.
Supficies plana est ab una linea ad al-
iā extensio i extremates suas recipiens.
Angulus planus est duarum linearum al-
ternis partibus: quarum expansio est super sup-
ficiē applicatioque non directa. **Q**uando autem angulum præterit due
lineæ recte rectilineus angulus notatur. **A**nti recta linea super recta
steterit duoque anguli utrobique fuerit æquales: eorum uterque rectus erit.
Lineaque lineæ superstitas ei cui superstat perpendicularis vocatur. **A**n-
gulus vero qui recto maior est obtusus dicitur. **A**ngulus vero minor re-
cto acutus appellatur. **T**erminus est quo uniuscuiusque terminis est. **F**igura
est quæ terminis terminatur. **C**irculus est figura plana una quædam li-
nea præterea: quæ circumferentiā notatur: in cuius medio punctus est: a quo omnes
lineæ recte ad circumferentiā exierint sibi invicem sunt æquales. **E**t hic
quidē punctus centrum circuli dicitur. **D**iameter circuli est linea recta que
super centrum transiens extrematesque suas circumferentiæ applicans
circulū i duo media dividit. **S**emicirculus est figura plana dia-
metro circuli et medietate circumferentiæ præterea. **P**ortio circuli
est figura plana recta linea et parte circumferentiæ præterea: semicircu-
lo quidē aut maior aut minor. **R**ectilineæ figure sunt quæ rectis li-
neis continentur: quarum quedam trilateræ quæ tribus rectis lineis: quedam
quadrilateræ quæ quatuor rectis lineis. quedam multilateræ quæ pluribus
quæ quatuor rectis lineis continentur. **F**igurarum multilaterarum: alia
est triangulus his tria latera equalia. **A**lia triangulus duo his
æqualia latera. **A**lia triangulus trium inequalium laterum. **H**æc iterum
alia est orthogonum: unum scilicet rectum angulum habens. **A**lia est am-
bligonum aliquem obtusum angulum habens. **A**lia est oxigonum:
in qua tres anguli sunt acuti. **F**igurarum autem quadrilaterarum
Alia est quadratum quod est equilaterum atque rectangulum. **A**lia est
tetragonum longum: quod est figura rectangula: sed equilatera non est.
Alia est belnuvium: que est equilatera: sed rectangula non est.

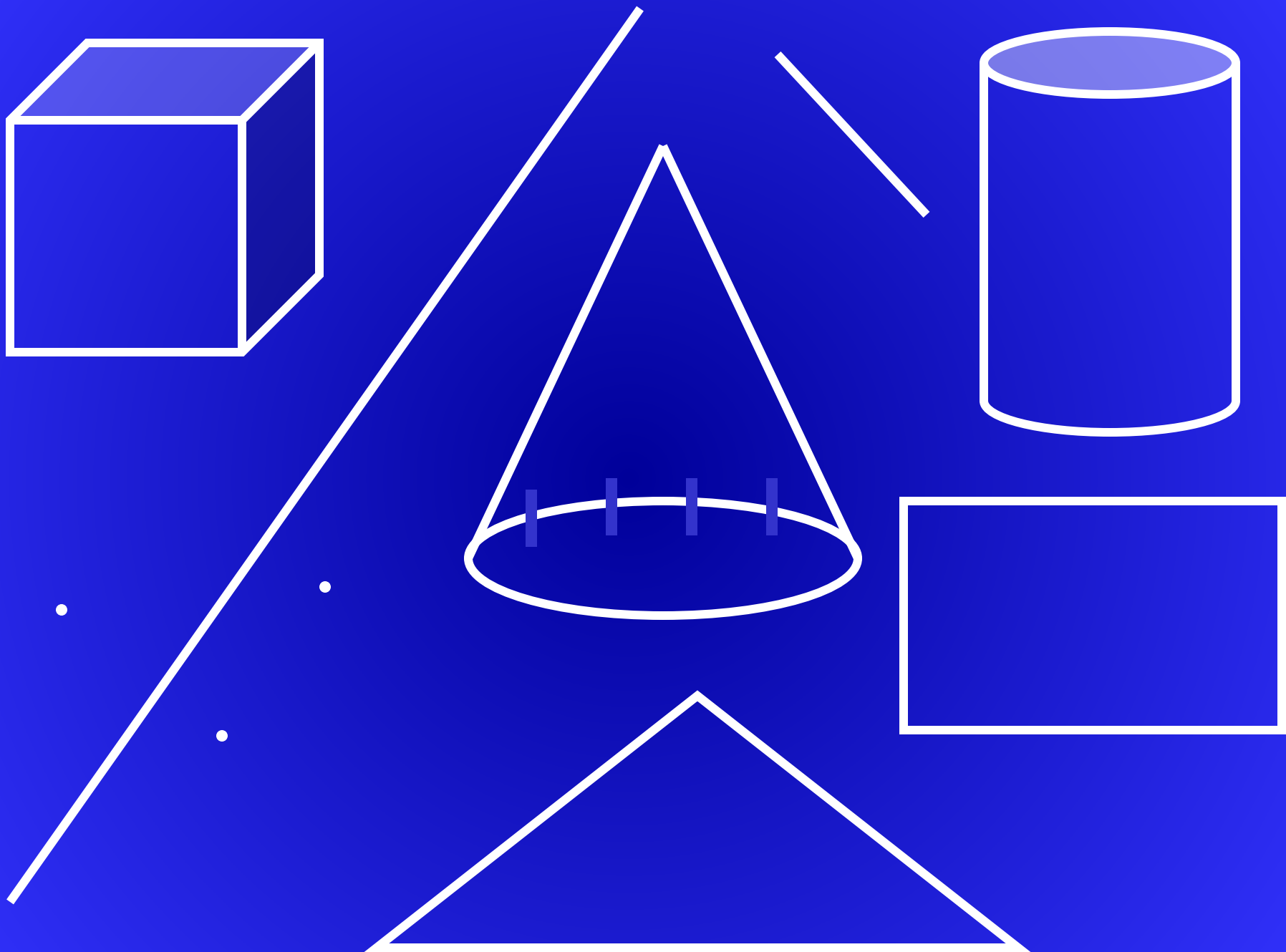
De principiis per se notis: et primo de defini-
tionibus earundem.

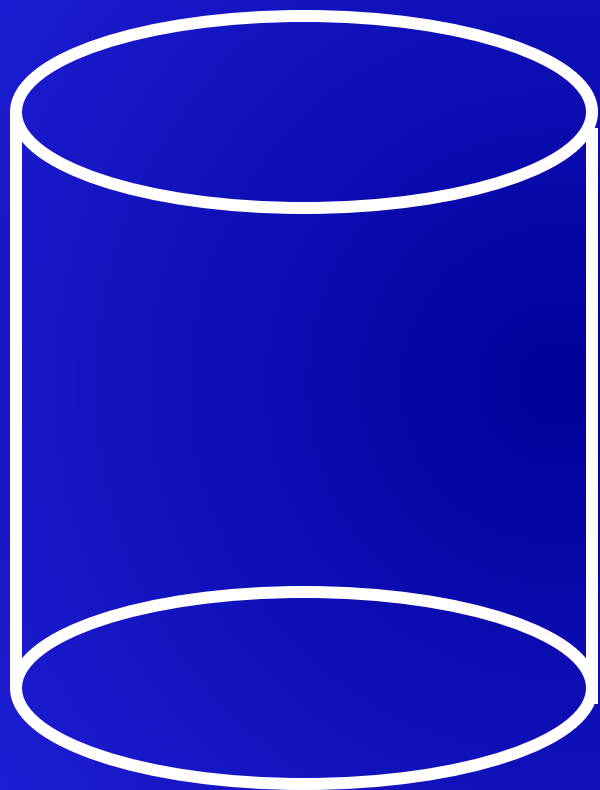


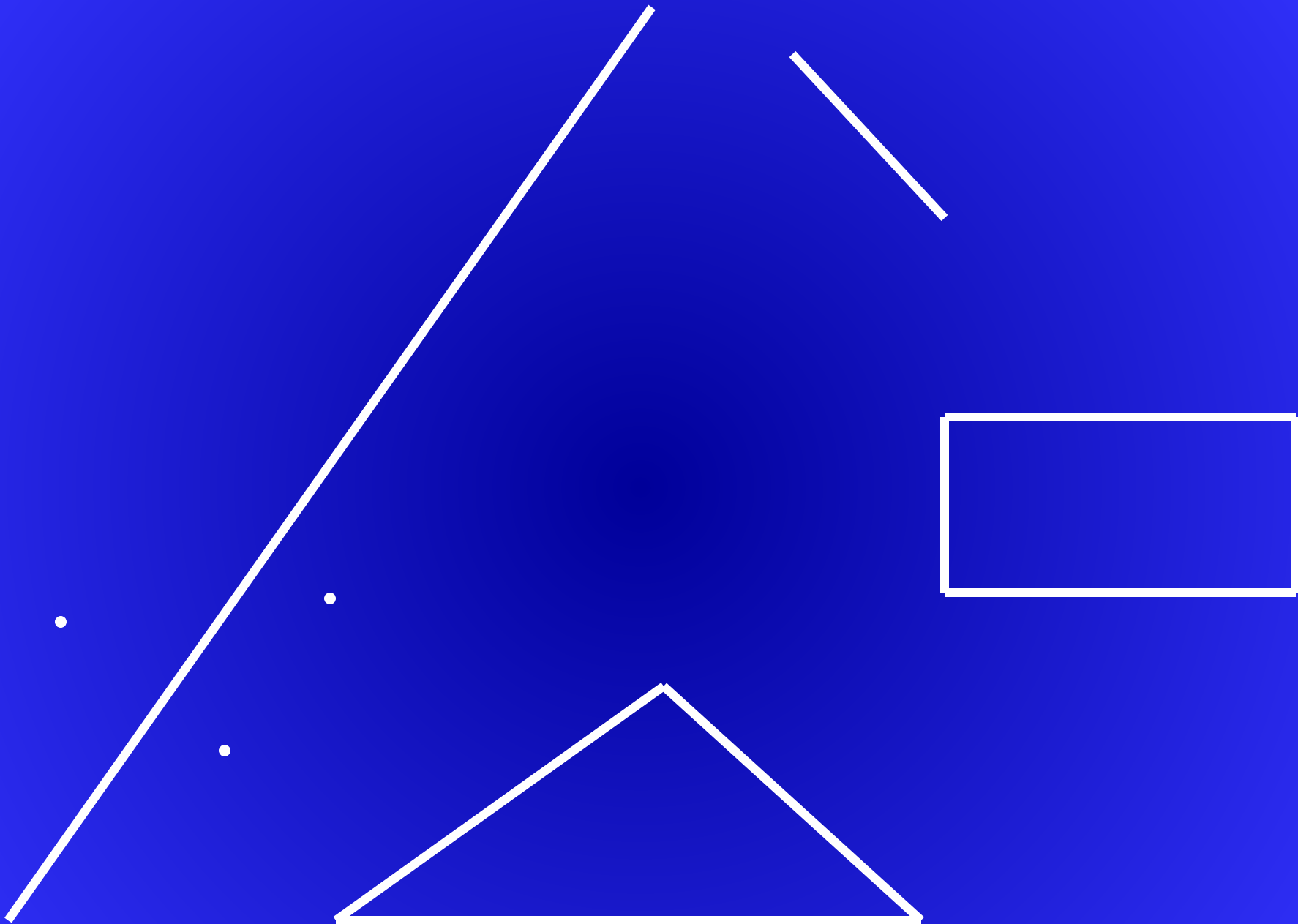
Первая
страница
"Начал"
Евклида
Издание 1482 г.

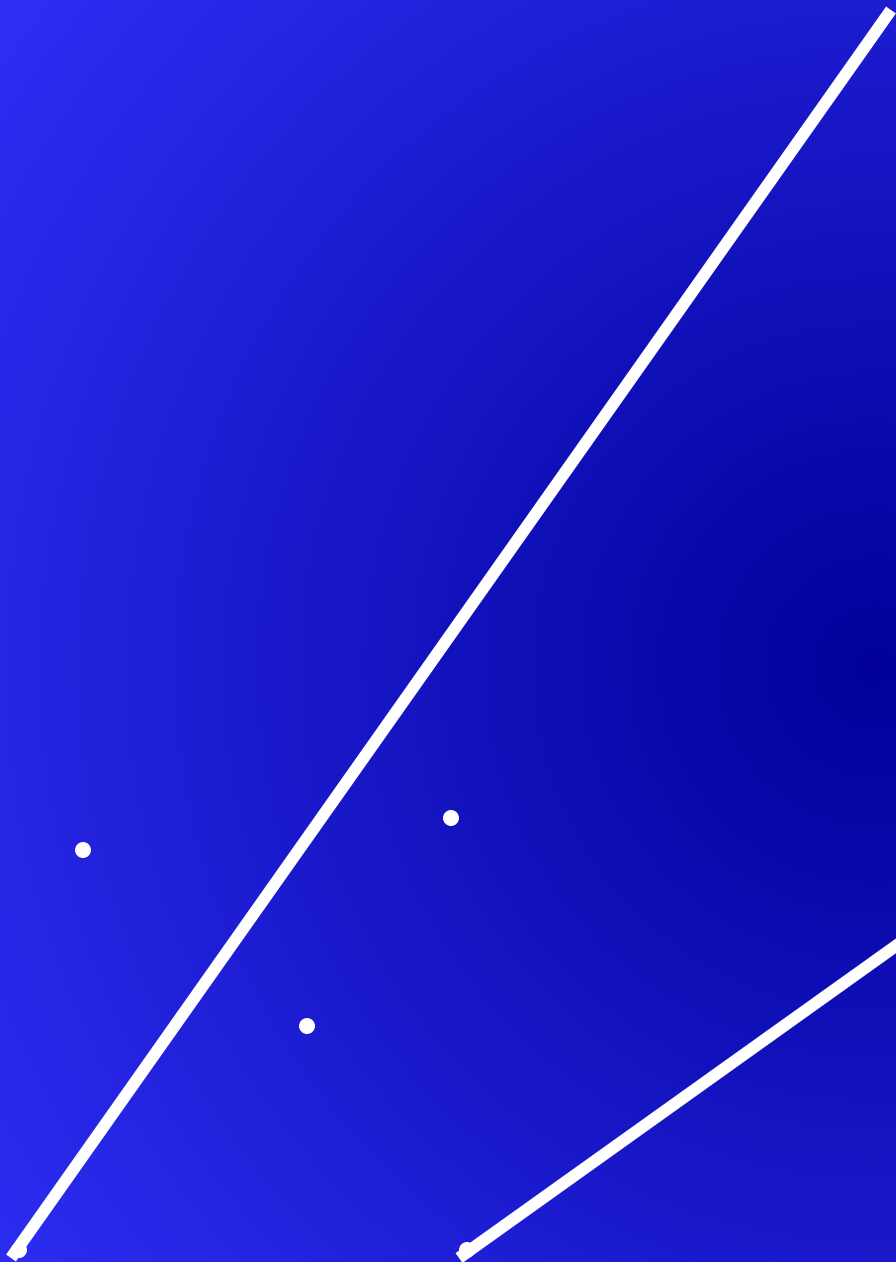


"В геометрии
нет царской
дороги!"



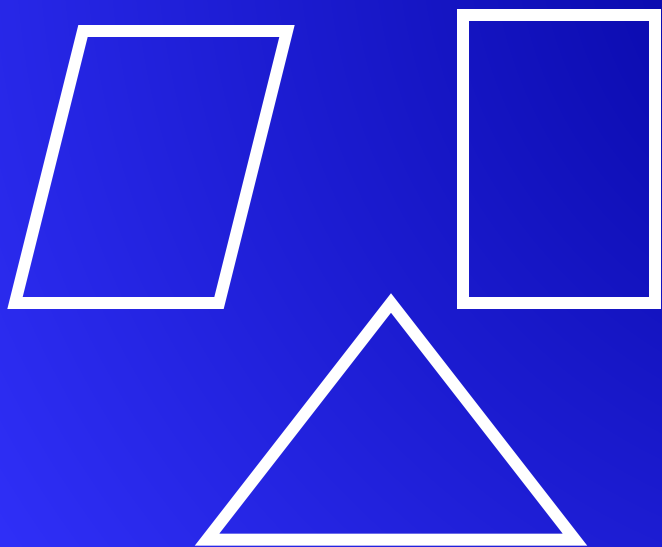




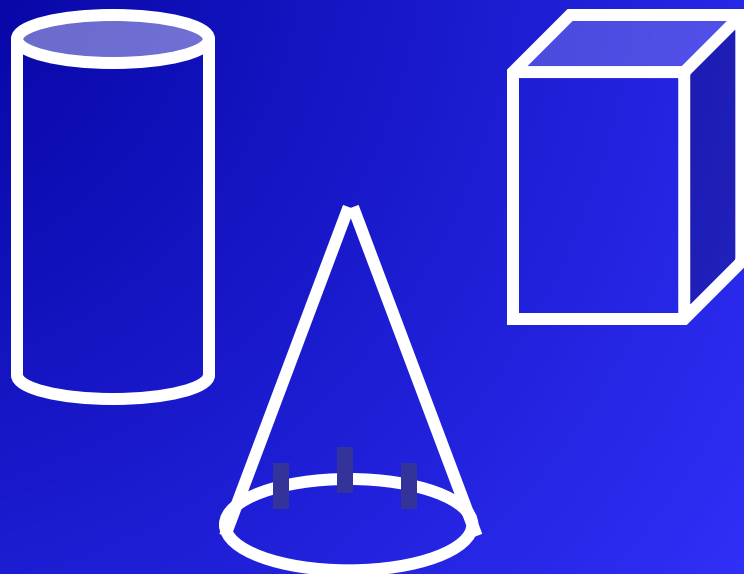


Геометрия

Планиметрия



Стереометрия



Что изучает геометрия?

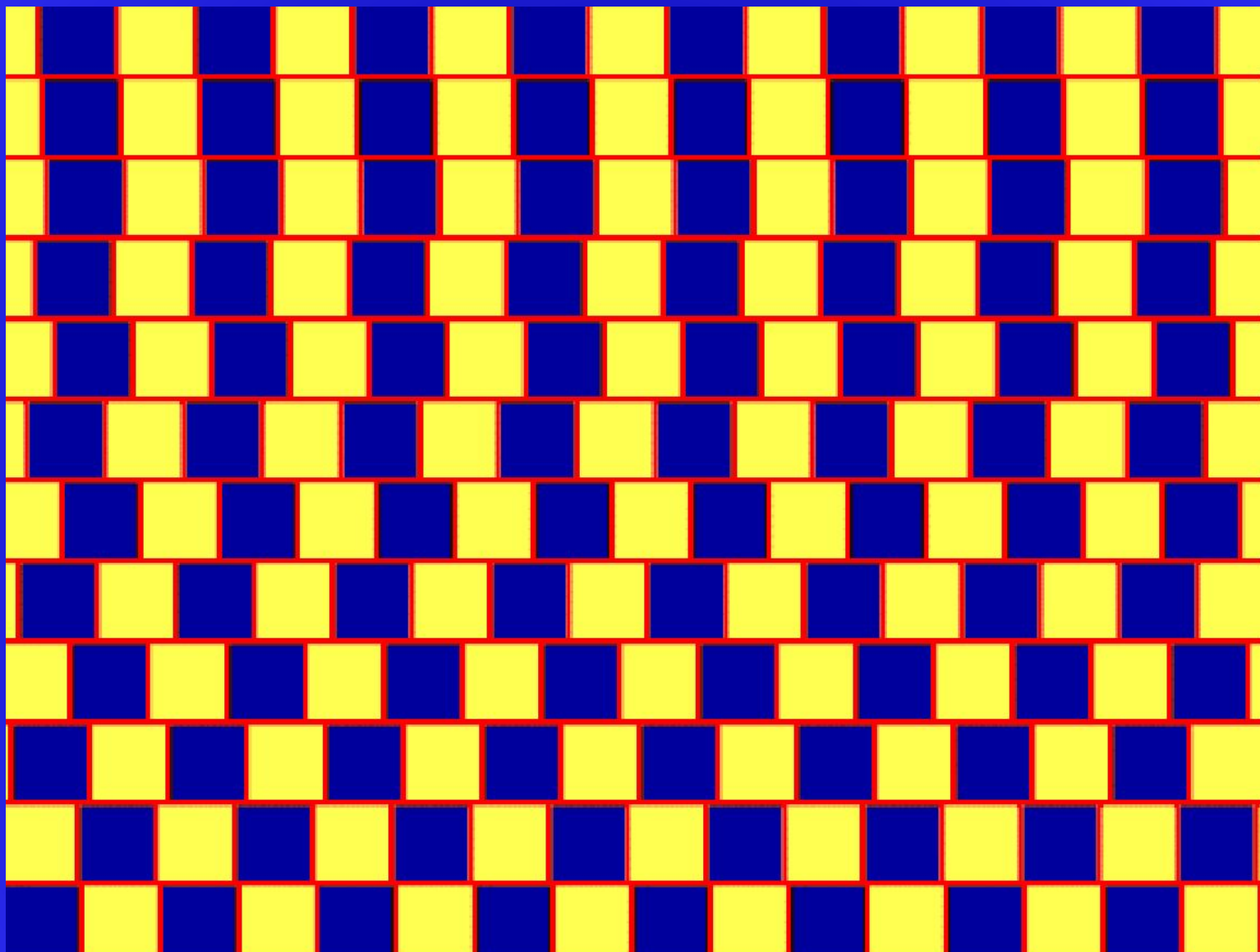
Что означает слово «геометрия»?

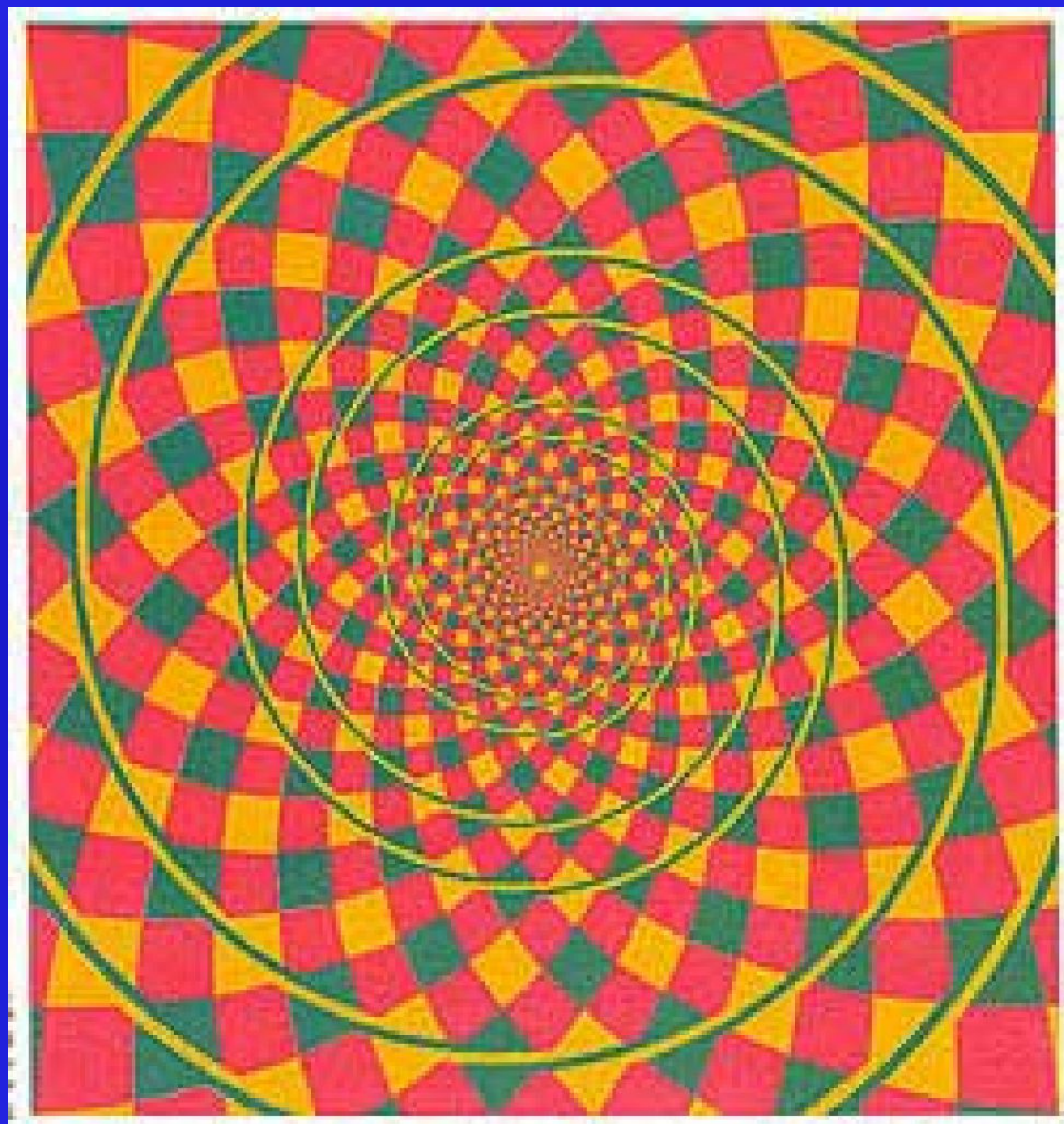
Когда, как и с какой целью зародилась наука – геометрия?

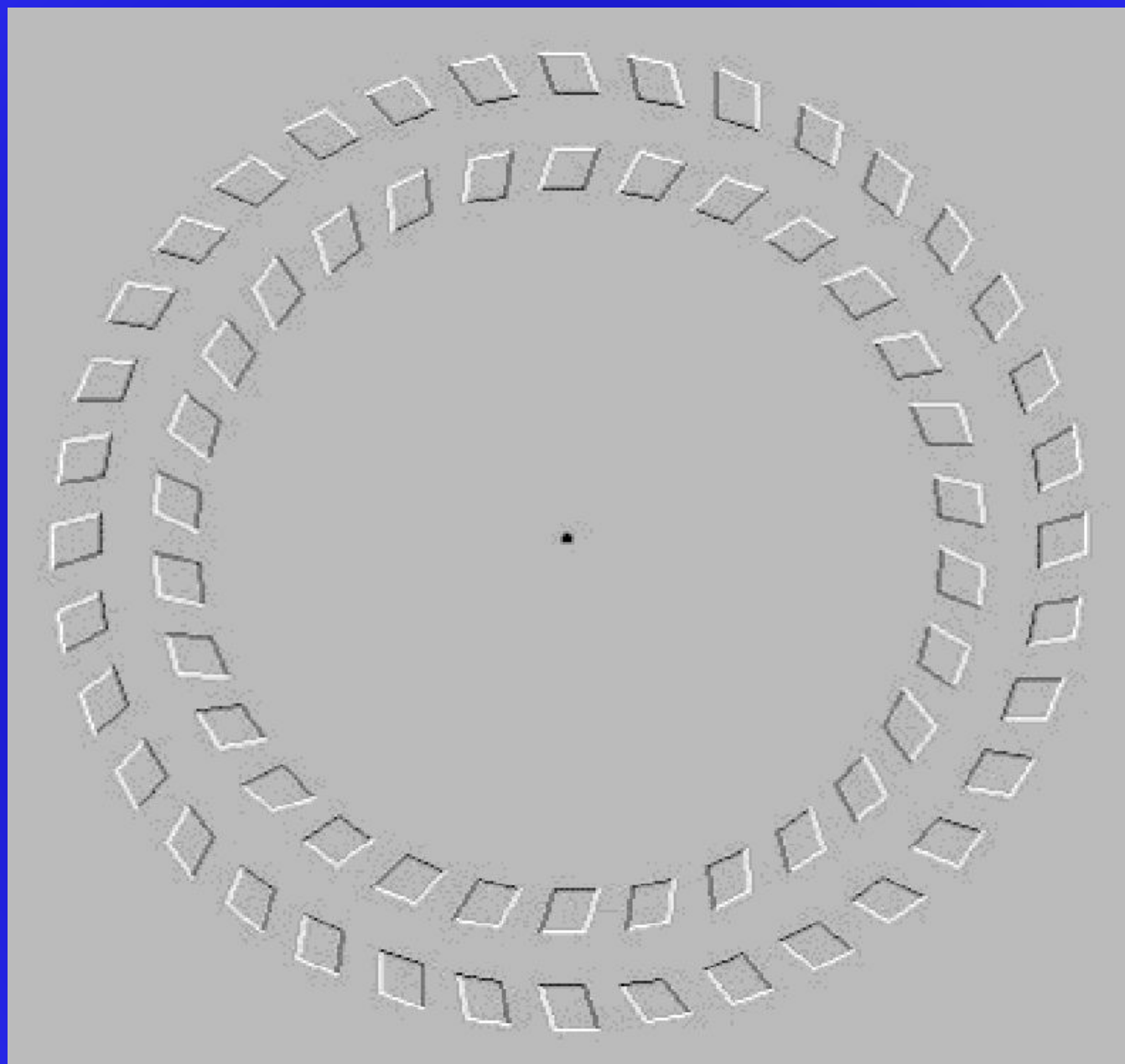
Кого можно считать основоположниками геометрии?

Как называлось первое дошедшее до нас научное изложение геометрии?

Как можно объяснить, что такое точка, прямая, отрезок?







Удачи
спасибо

визучении

внимании
геометрии!!!