

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

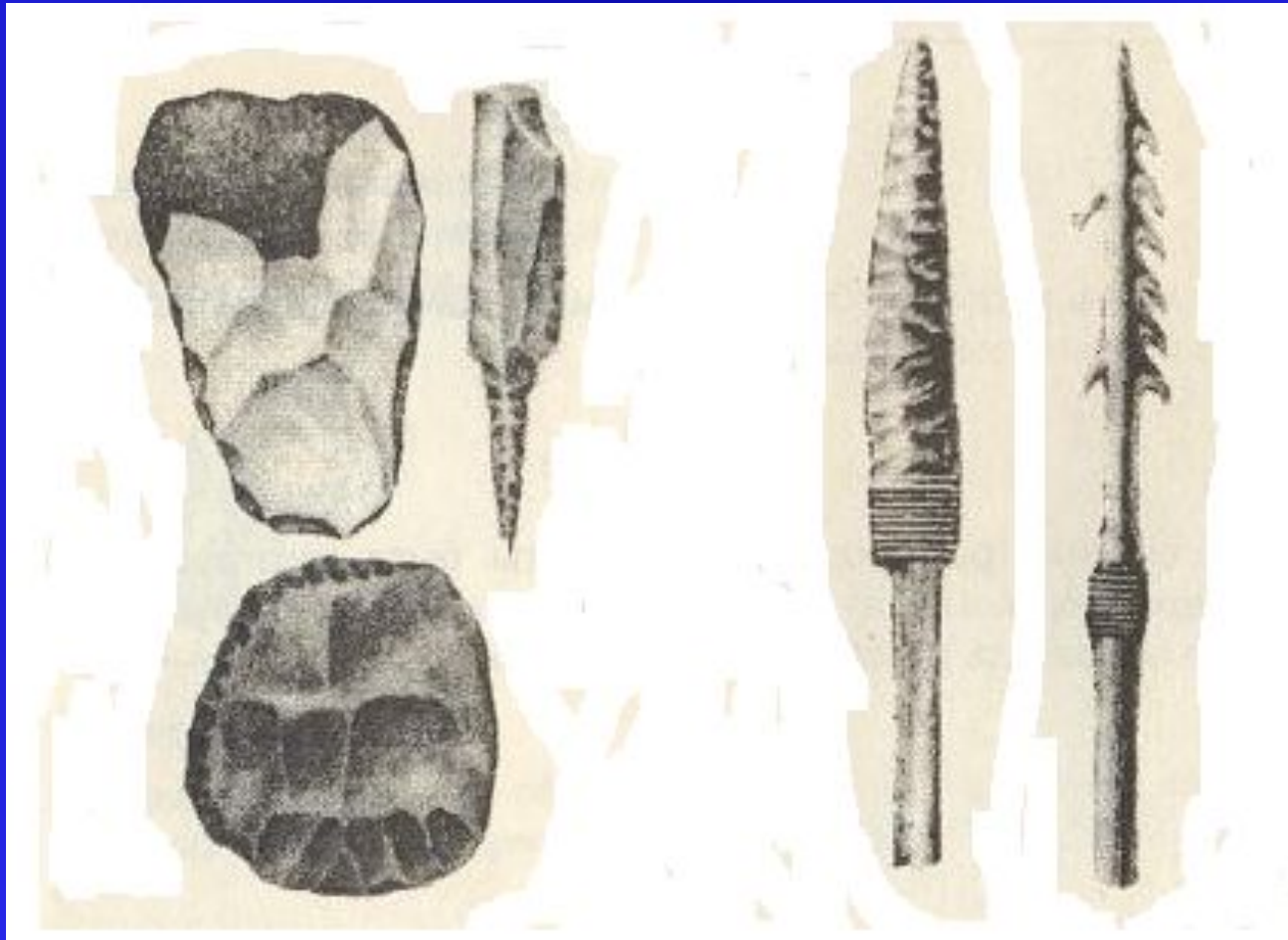
"geo" - Земля

"metreo" - измеряю



Палеолит

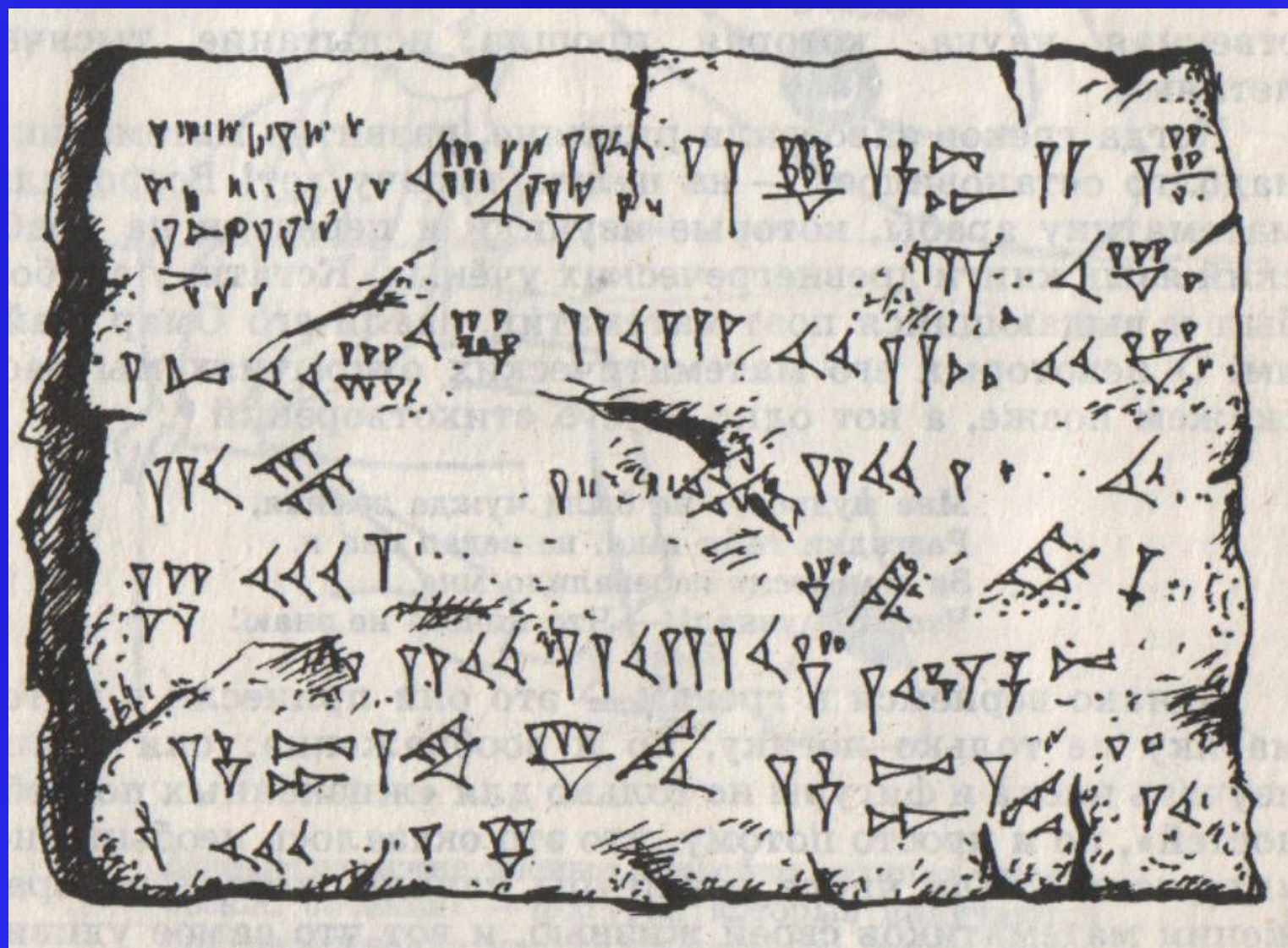
Орудия для охоты и рыболовства



Неолитические орнаменты

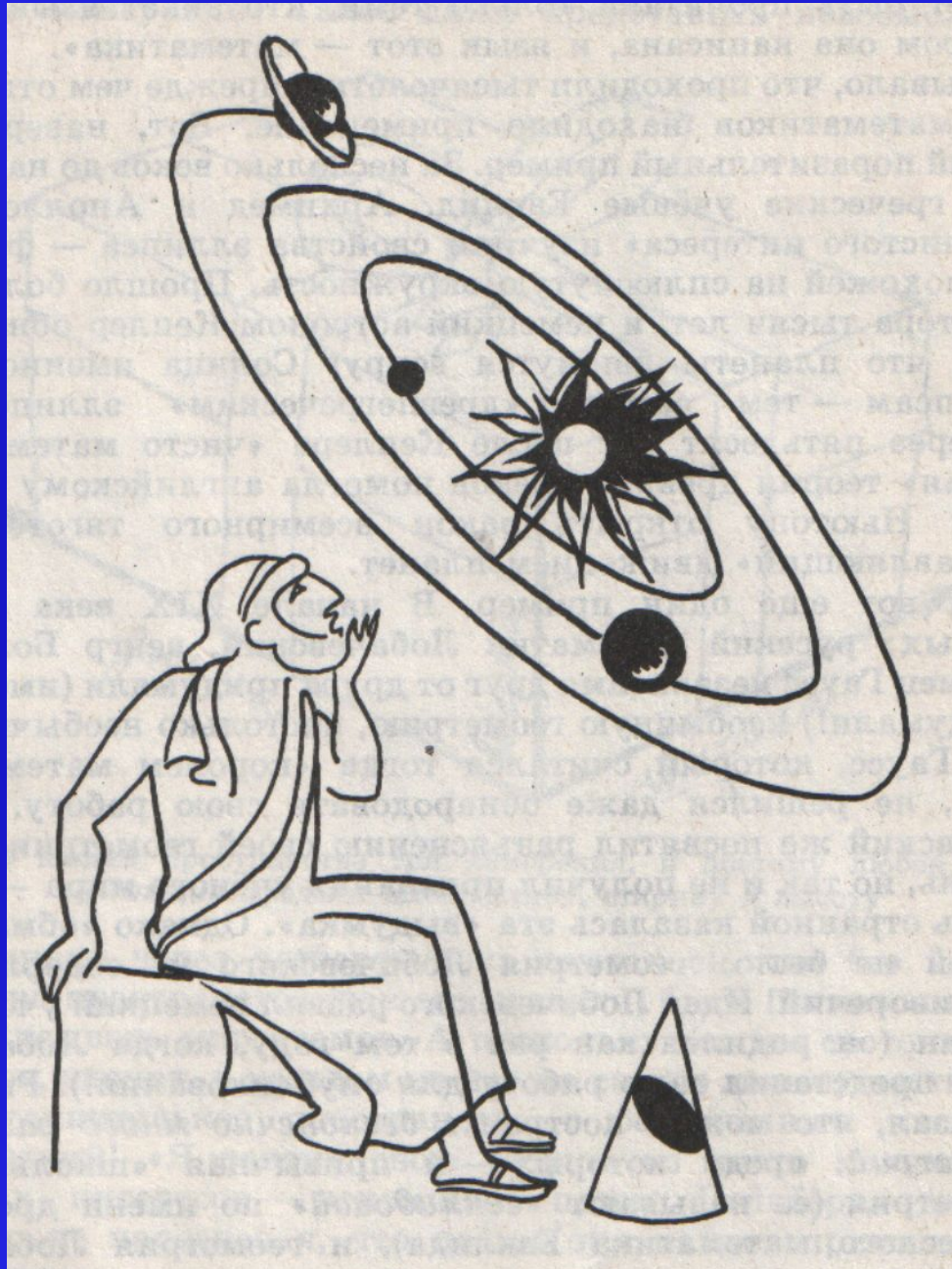


III тысячелетие до нашей эры





Доисторическое колесо



***Все боится
времени***

***Но само время
боится
пирамид***





Гарпедонапты - натягиватели веревоч

Древняя Греция



ПОЧЕМУ ?

Почему над роно

драматично в расчётах
как доказать

тот же самый принцип?

Древнегреческий
математик

Фалес
Милетский
(VI век до н. э.)



Древнегреческий
ученый

Евклид
(III век до н. э.)

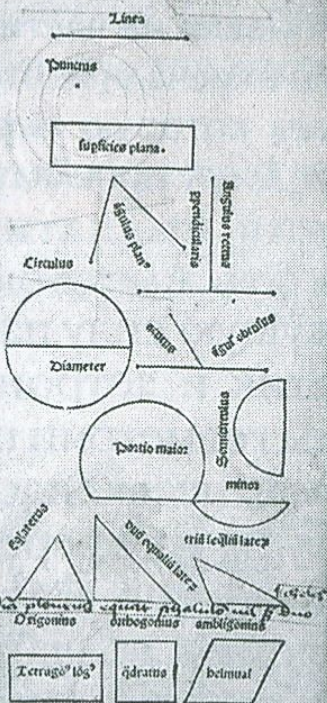


Præclarissimus liber elementorum Euclidis perspicacissimè in artem Geometriæ incipit quâsoletissime:



Punctus est cuius pars non est. **L**inea est longitudo sine latitudine cuius quidam extremitates sunt duo puncta. **L**inea recta est ab uno puncto ad aliud brevissima extensio in extremitates suas utriusque cooperiens. **S**upercies est quæ longitudine et latitudine terminatur: terminatur quidem sunt linee. **S**upercies plana est ab una linea ad aliam extensio in extremitates suas cooperiens. **A**ngulus planus est duarum linearum alterius terminus prout: quæ extensio est super superficie applicatioque non directa. **A**ngulo autem angulum præterit due linee recte rectilineus angulus notatur. **A**ngulus si recta linea super rectam steterit duosque anguli utrobique fuerit æquales: eorum uterque rectus erit. **L**inea quoque linee superstant ei cui superstant perpendicularis vocatur. **A**ngulus vero qui recto maior est obtusus dicitur. **A**ngulus vero minor recto acutus appellatur. **T**erminus est quo uniuscuiusque terminus est. **F**igura est quæ terminis terminatur. **C**irculus est figura plana una quædam linea præterea: quæ circumferentia notatur: in cuius medio punctus est: a quo omnes linee recte ad circumferentiam extentes sibi invicem sunt æquales. **E**t hic quidem punctus centrum circuli dicitur. **D**iameter circuli est linea recta que super centrum transiens extremitatesque suas circumferentiam applicans circuli in duo media dividit. **S**emicirculus est figura plana diametro circuli et medietate circumferentiam præterea. **P**ortio circuli est figura plana recta linea et parte circumferentiam præterea: semicirculo quidem aut maior aut minor. **R**ectilinee figure sunt quæ rectis lineis continentur: quarum quedam trilateræ quæ tribus rectis lineis: quedam quadrilateræ quæ quatuor rectis lineis: quedam multilateræ que pluribus quæ quatuor rectis lineis continentur. **F**igurarum trilaterarum: alia est triangulus his tria latera æqualia. **A**lia triangulus duo his æqualia latera. **A**lia triangulus trium inæqualium laterum. **H**æc iterum alia est orthogonum: unum scilicet rectum angulum habens. **A**lia est amblygonum 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 æquilatera non est. **A**lia est belnuvium: que est æquilatera: sed rectangula non est.

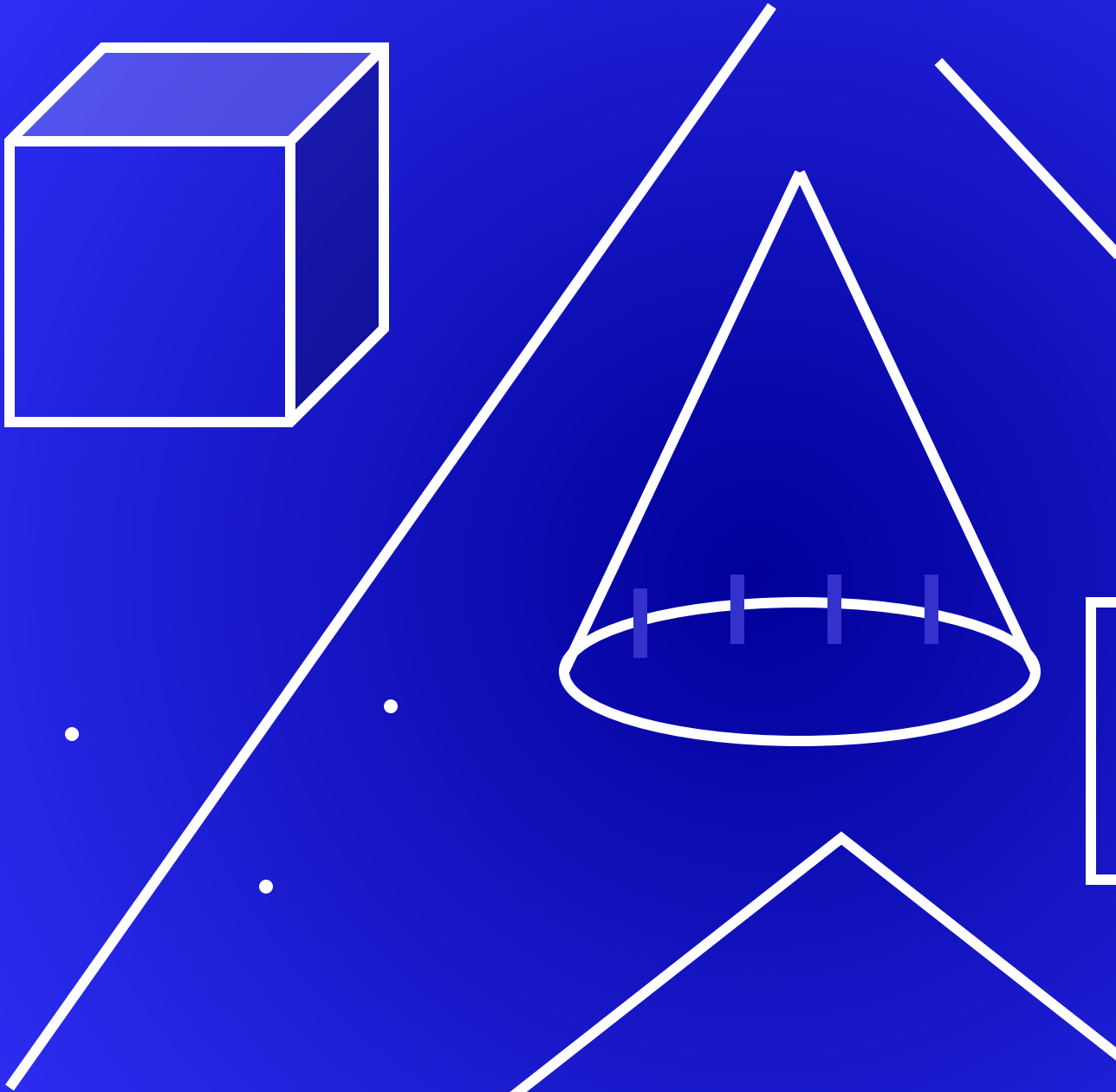
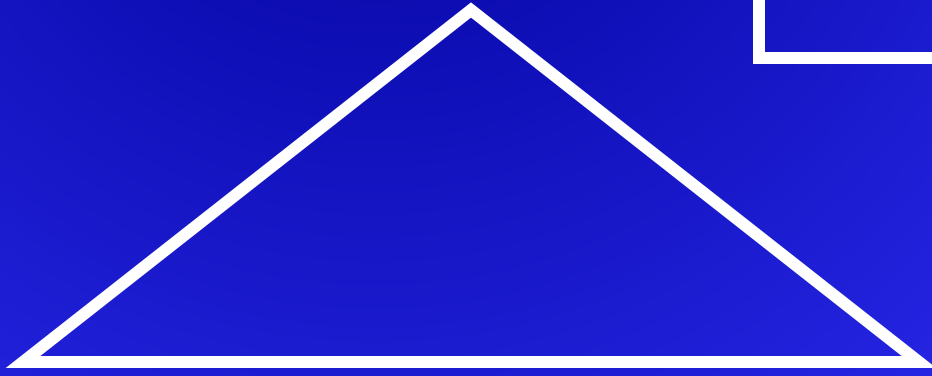
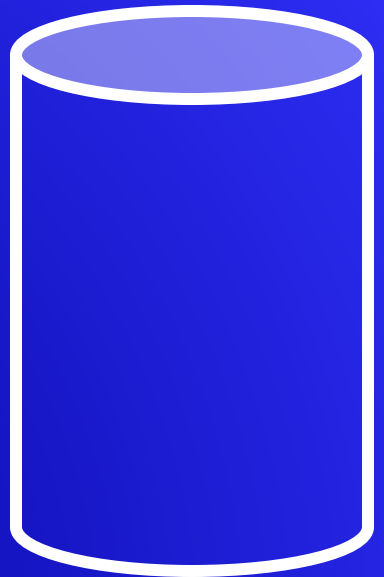
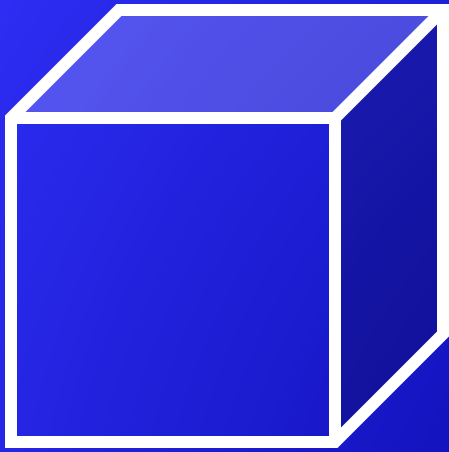
De principijs per se notis: et primo de definitionibus earum dem.

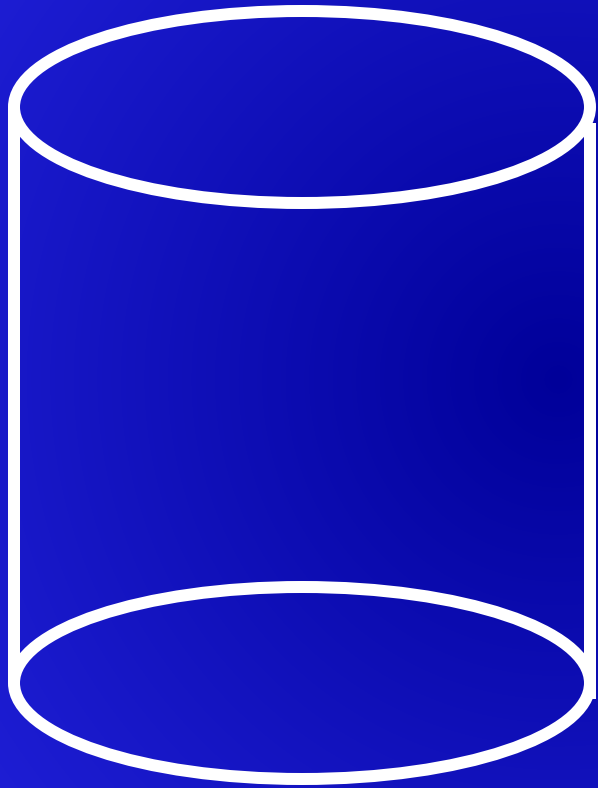


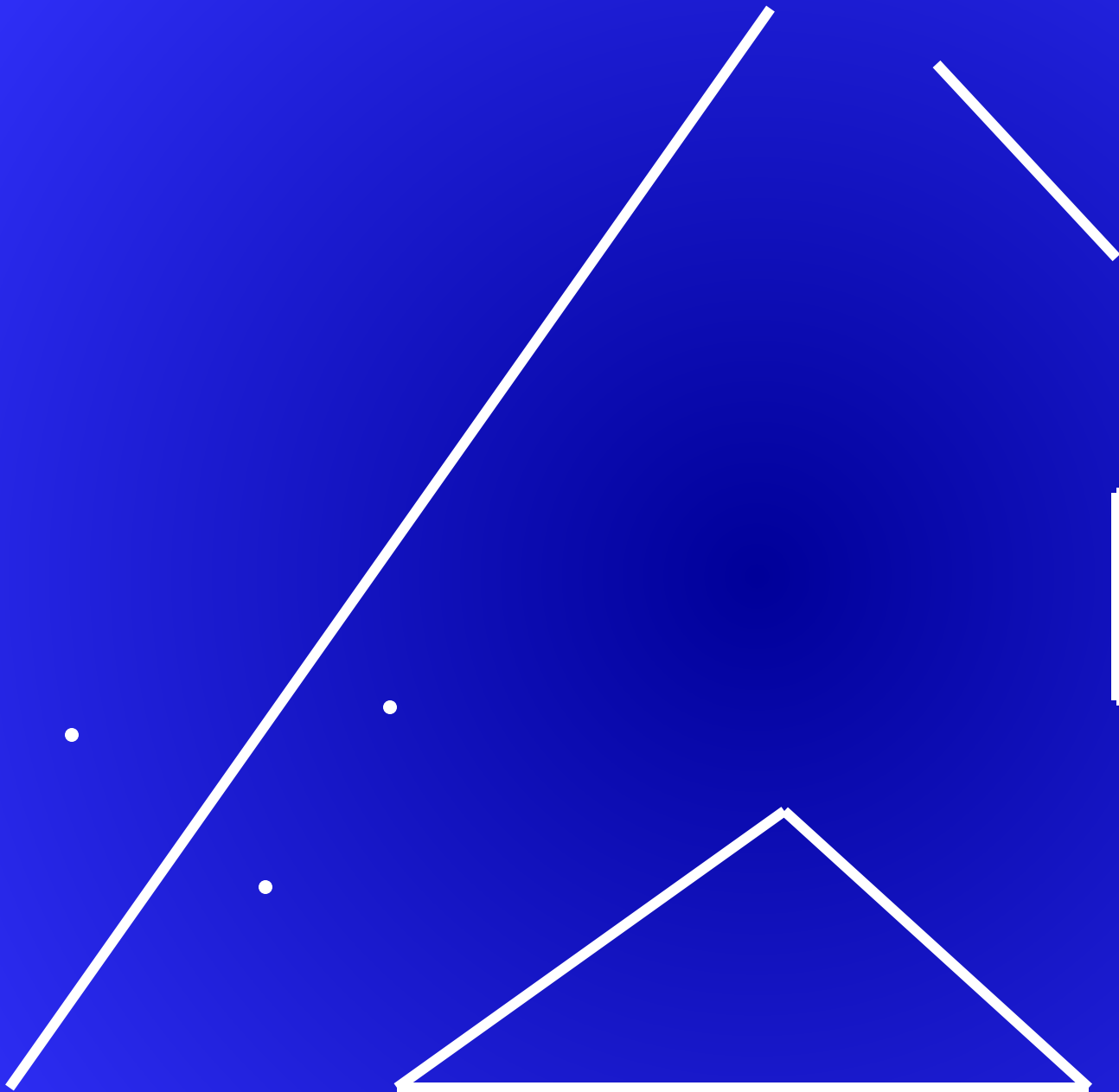
Первая
страница
"Начал"
Евклида
Издание 1482 г.

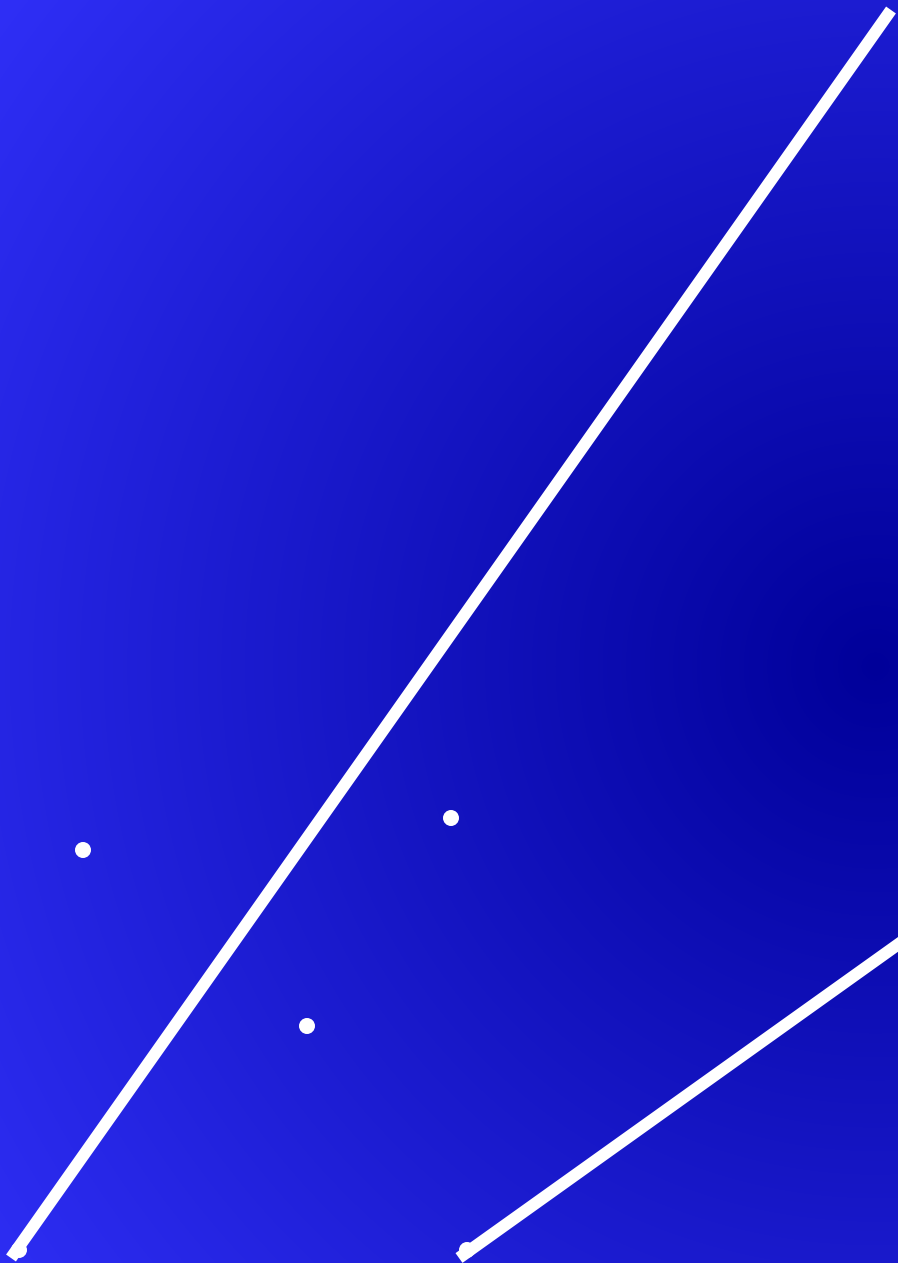


"В геометрии
нет царской
дороги!"



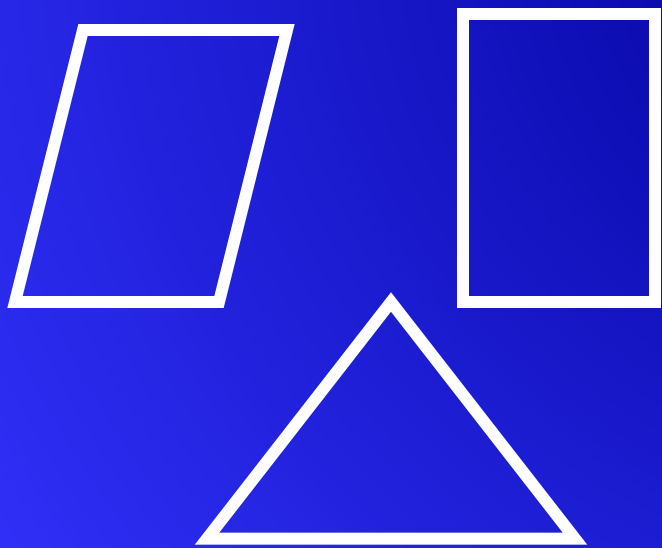




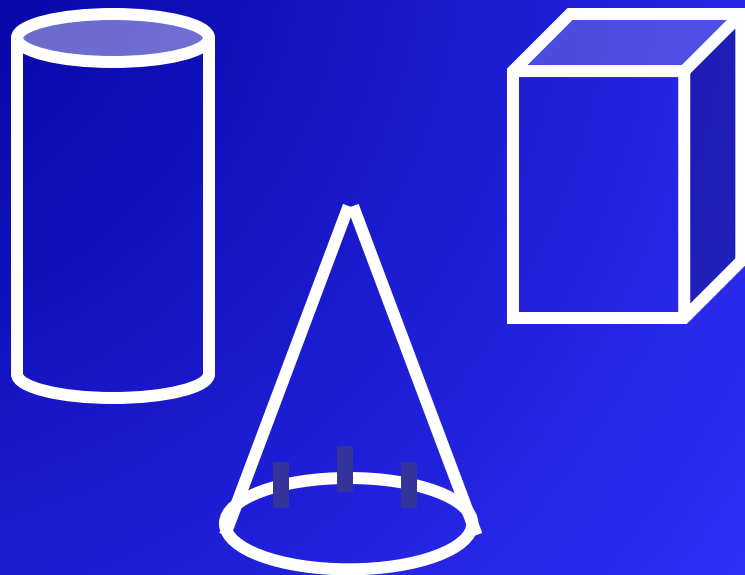


Геометрия

Планиметрия



Стереометрия



Что изучает геометрия?

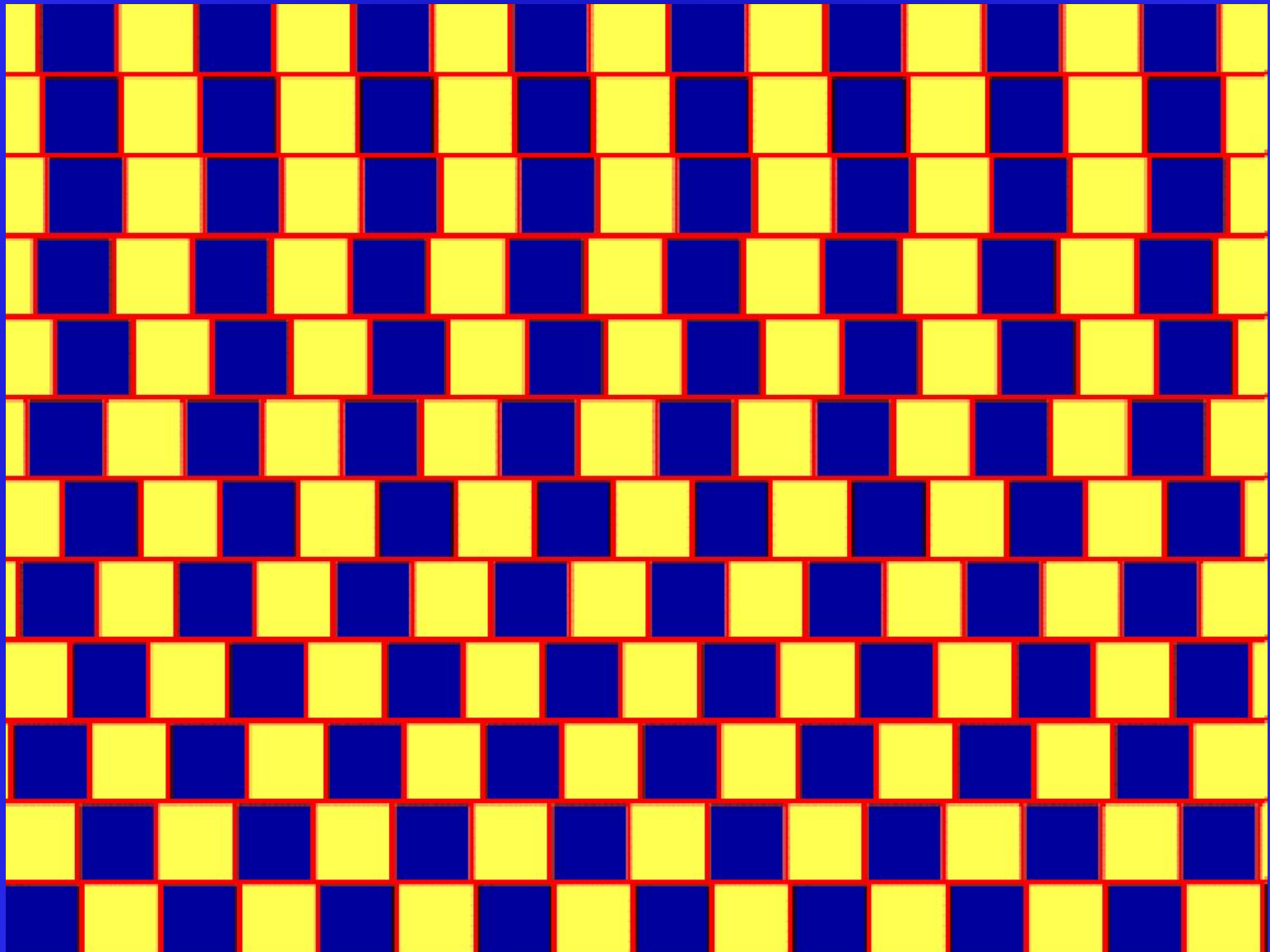
Что означает слово «геометрия»?

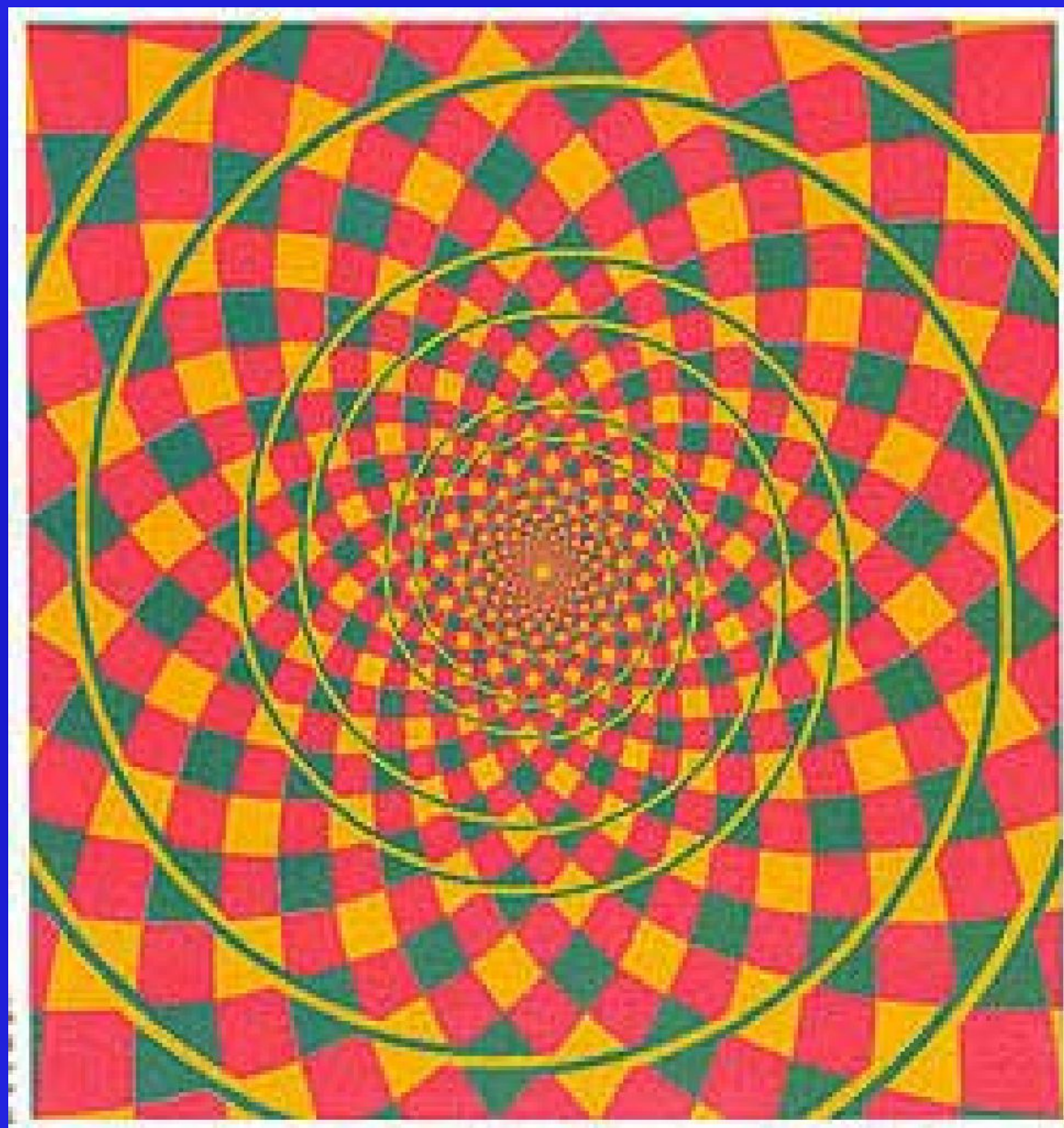
Когда, как и с какой целью зародилась наука – геометрия?

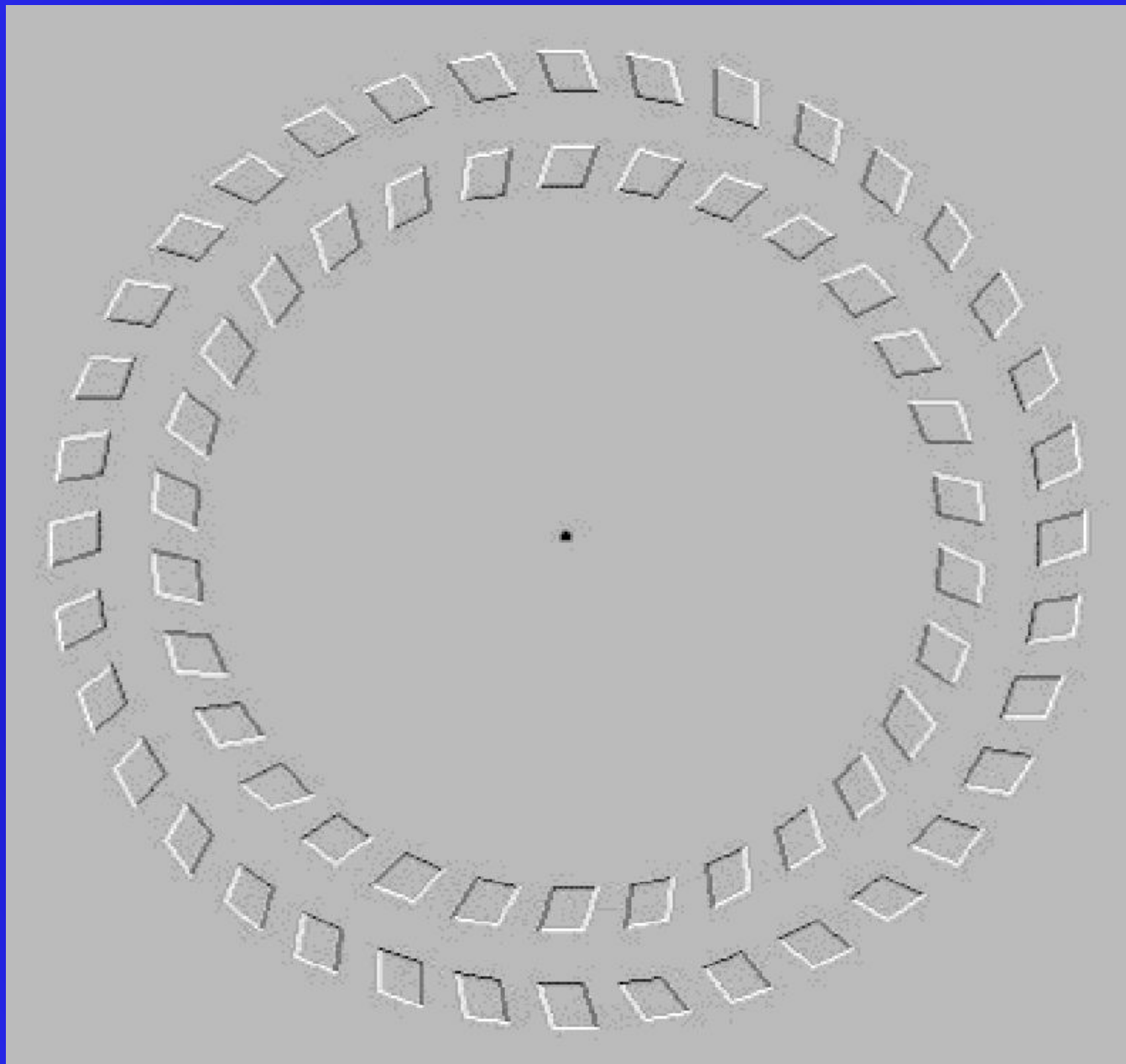
Кого можно считать основоположниками геометрии?

Как называлось первое дошедшее до нас научное изложение геометрии?

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







Удачи
СПАСИБО

Визучении

ВНИМАНИИ!!!
Геометрии!!!