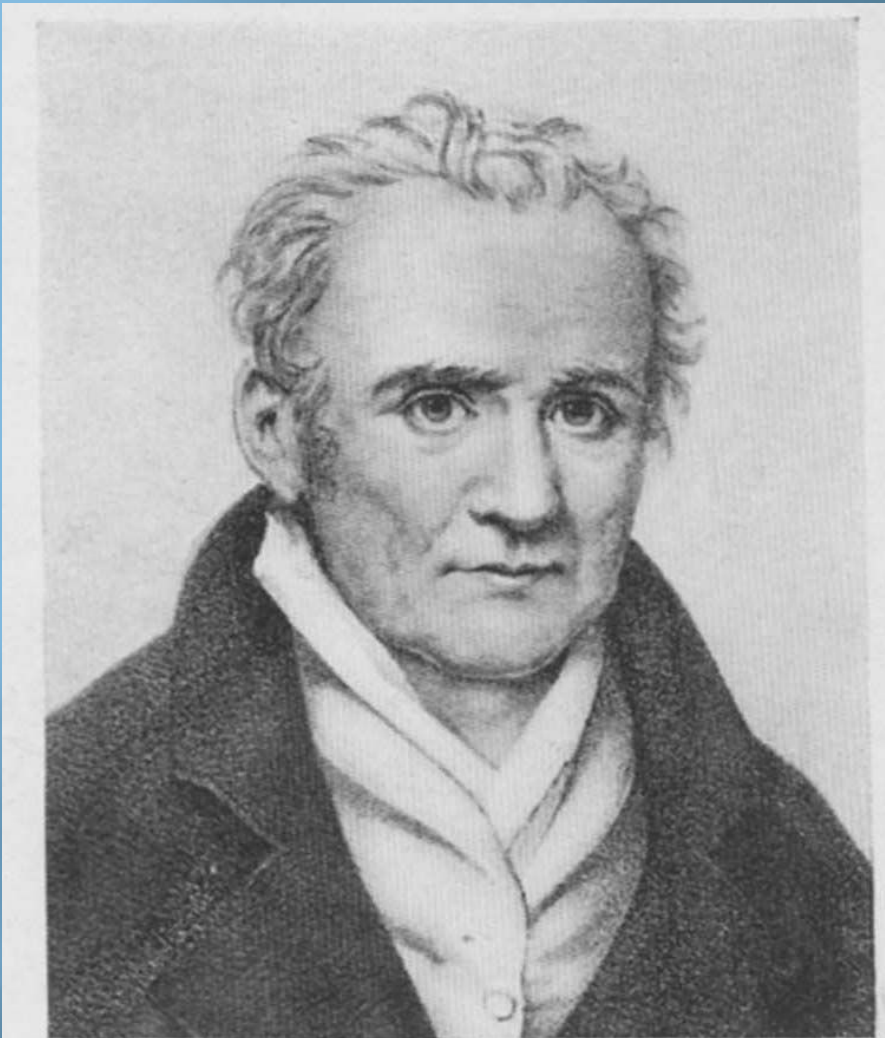


ОБОБЩАЮЩИЙ УРОК  
ПО НАЧЕРТАТЕЛЬНОЙ  
ГЕОМЕТРИИ

**«ПРЯМАЯ. ПЛОСКОСТЬ»**

# Задачи урока:

- Закрепить знания учащихся по теме: «Прямая. Плоскость».
- Развивать пространственное воображение; развивать творческие способности.
- Содействовать в ходе урока формированию мировоззренческих идей, воспитание гражданственности.



Гаспар Монж

«Это язык,  
необходимый  
инженеру,  
создающему какой-  
либо проект,  
а также всем тем,  
кто должен  
руководить его  
осуществлением,  
и, наконец,  
мастерам, которые  
должны сами  
изготавливать  
различные части».

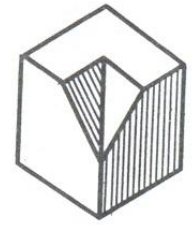
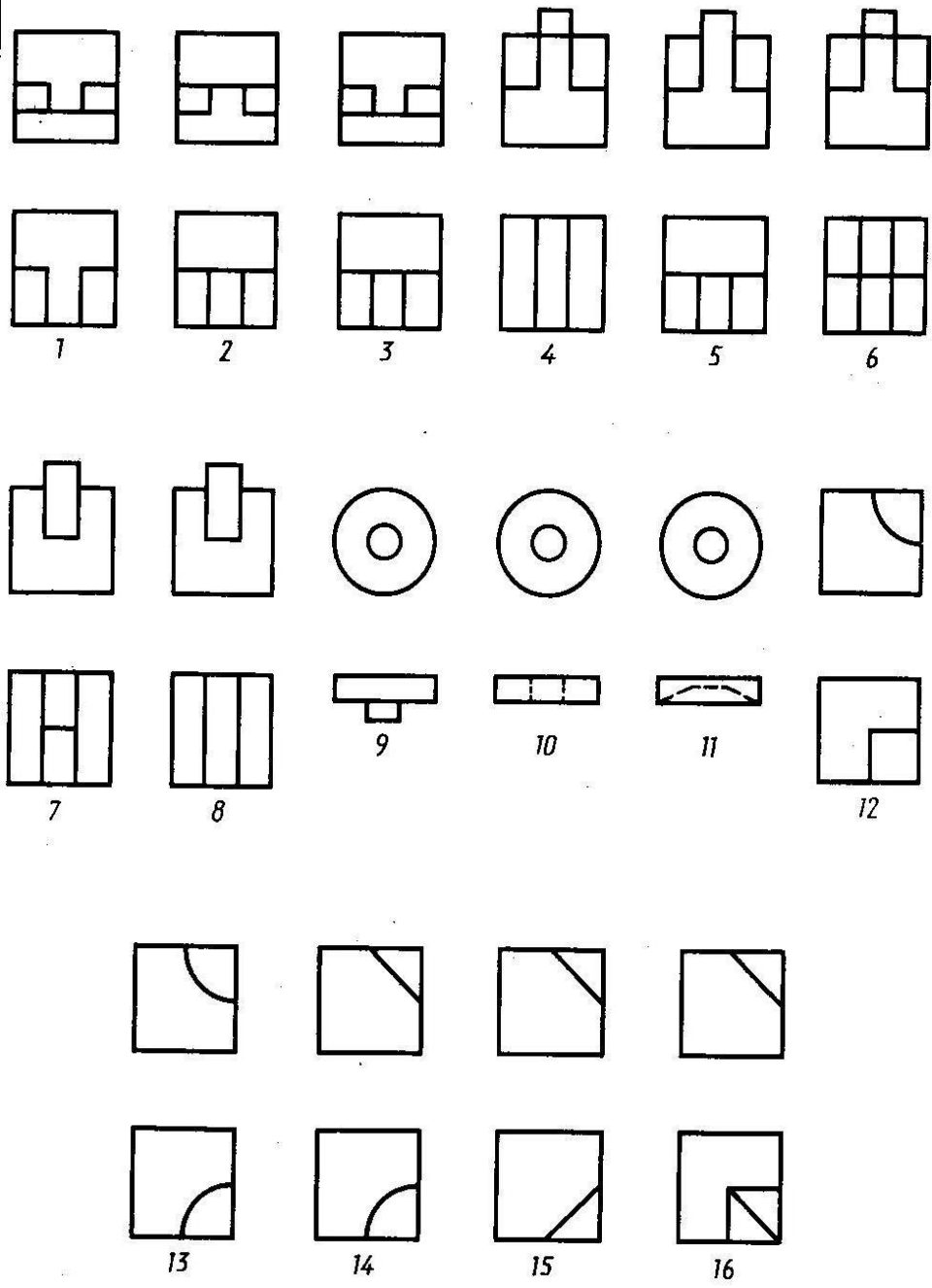
# С какого времени чертеж стал международным языком?

В 1795 году французский геометр Гаспар Монж и изложил систематизировал и изложил методы начертательной геометрии.

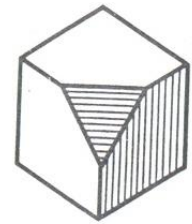


**Курдюмов  
Валериан Иванович  
(1853 – 1904)**

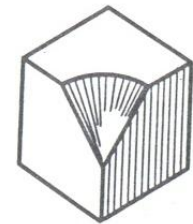
# Задание 1



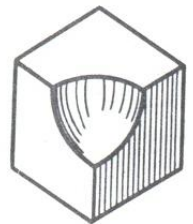
*элементами  
всякого  
изображения*



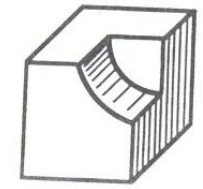
*одними только  
линиями и точка-  
ми, как*



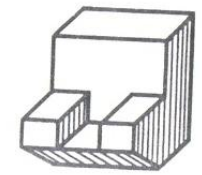
*в качестве  
слов*



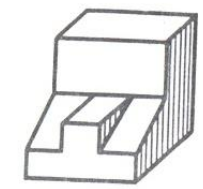
*мысли,  
пользуясь*



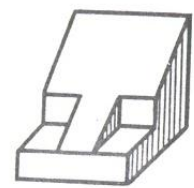
*наши  
собственные*



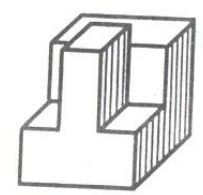
*техники,*



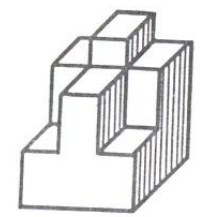
*является  
языком*



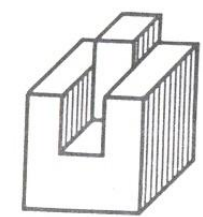
*Если  
чертеж*



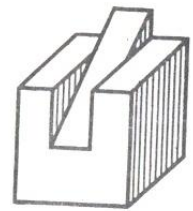
*всем  
образованным  
народом,*



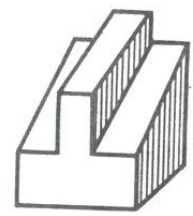
*то начертатель-  
ная  
геометрия*



*служит  
грамматикой*



*этого  
мирового  
языка,*



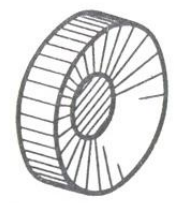
*одинаково  
понятным*



*нас правильно  
читать чужие*



*так как  
она учит*

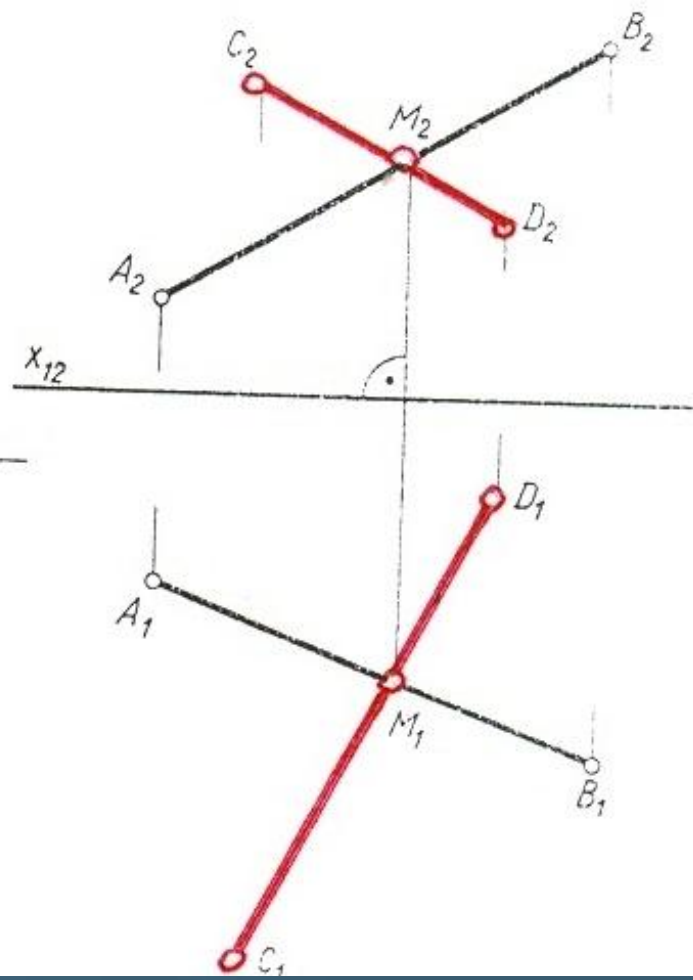
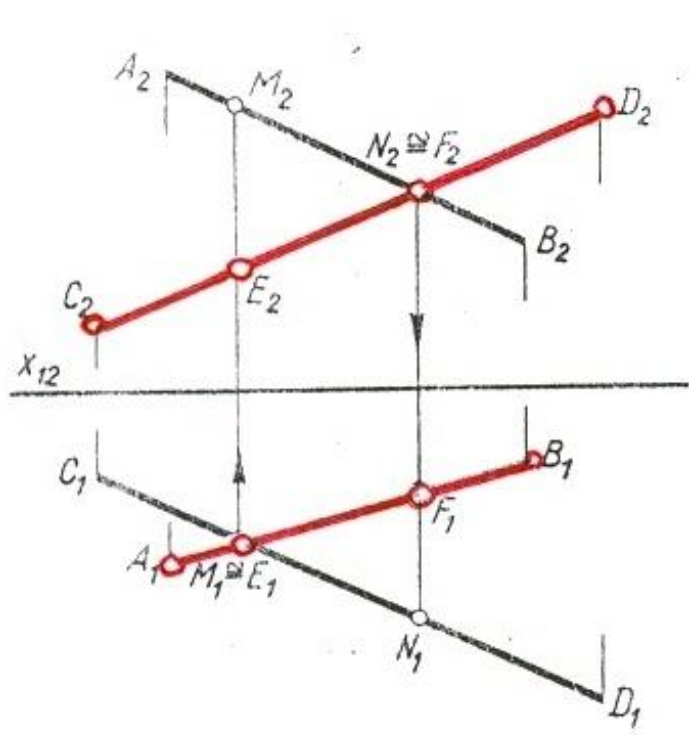


*и излагать  
на нем*

# Задание 1а

Параллельны ли  
прямые?





# Задание 2

По заданным координатам отрезков АВ и CD построить комплексный чертеж.

Определить взаимное положение отрезков.

# Задание 3

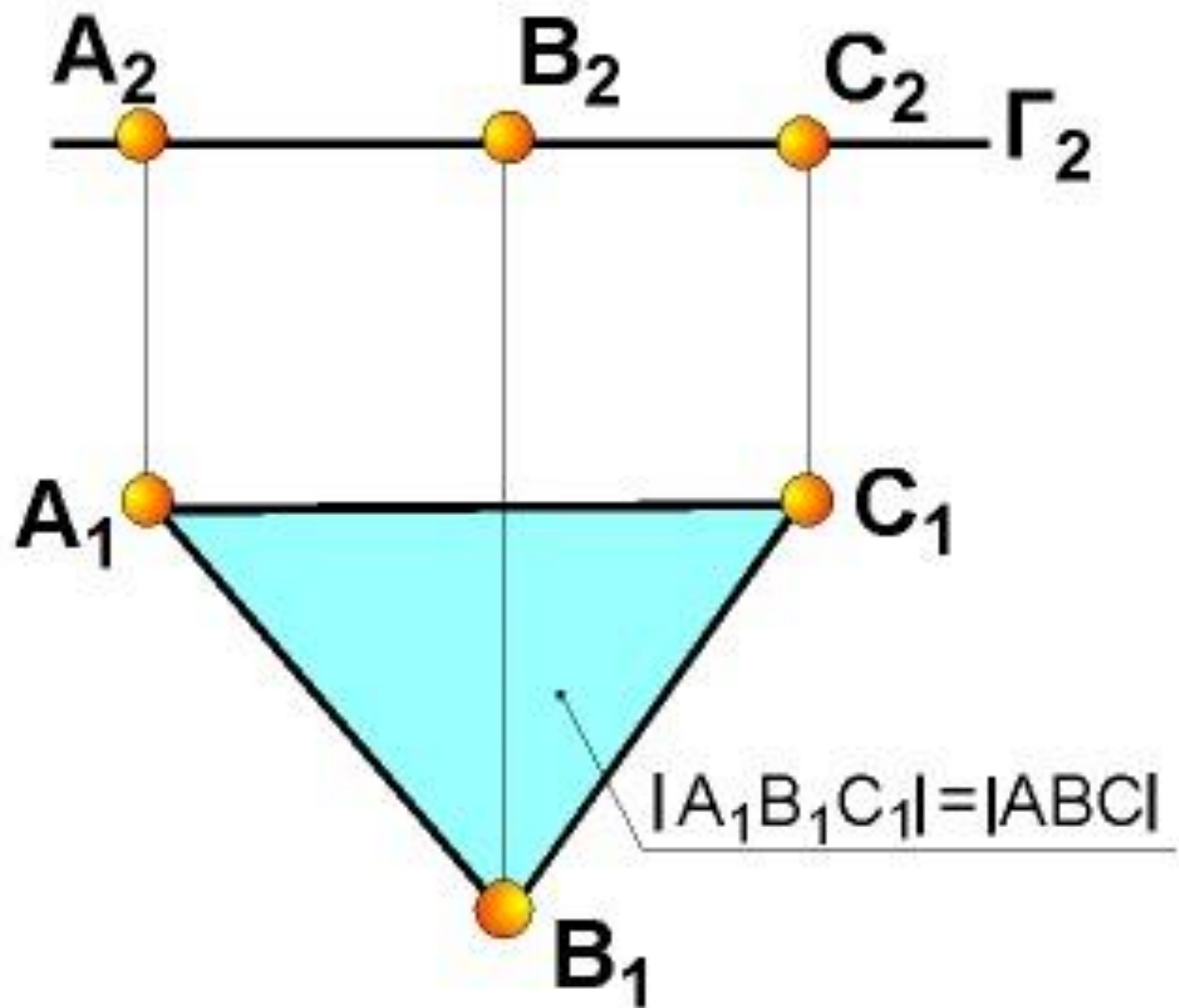
По заданным координатам отрезка АВ построить его комплексный чертеж.

Найти натуральную величину отрезка, пользуясь способом вращения.

# Задание 4

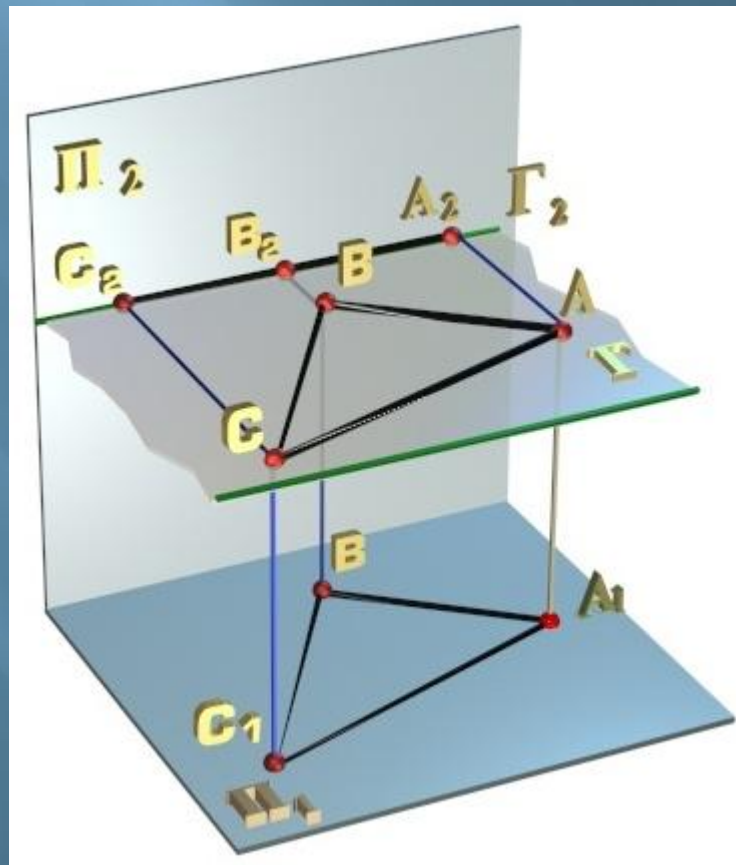
По заданным координатам  
четырехугольника ABCD  
построить его комплексный  
чертеж.

Найти натуральную величину  
фигуры, пользуясь способом  
перемены плоскостей проекций.



# Задание 5

«Проецирование плоскости».





**Рынин**  
**Николай Алексеевич**  
**(1877 – 1942)**

# Задание 6

Развитие  
пространственного  
воображения



# Гордон Владимир Осипович

