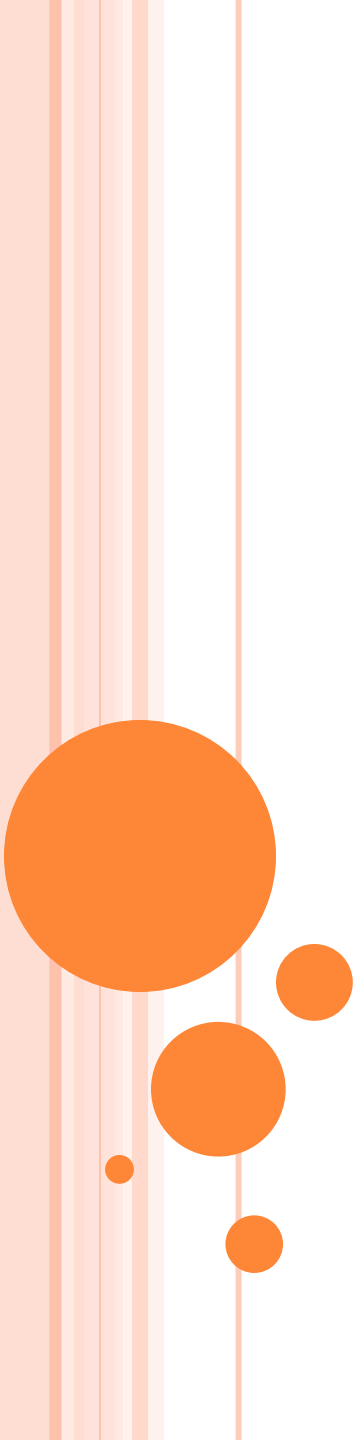




АКСИОМА

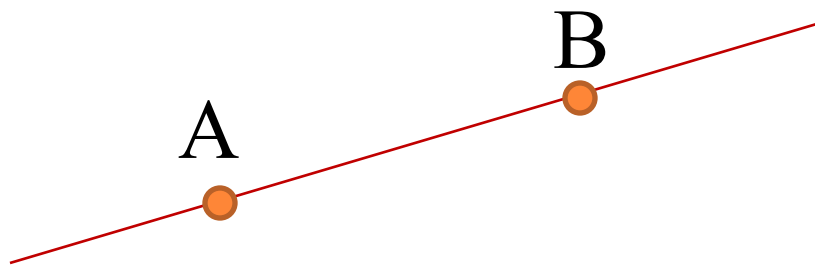
**ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ
ПРЯМЫХ**

АКСИОМЫ

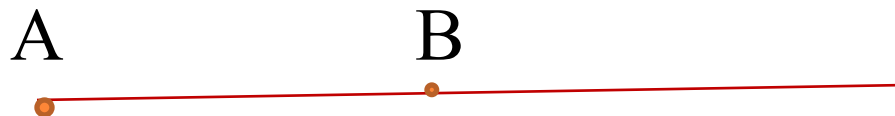
утверждения, которые принимаются в качестве **исходных положений**, на основе которых доказываются далее теоремы и, вообще, строится вся геометрия.



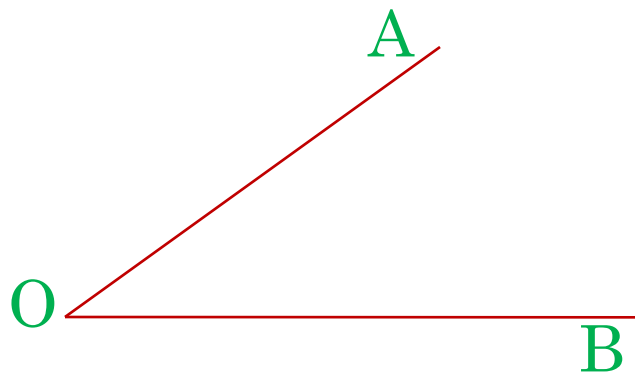
Через любые две точки проходит
прямая, и притом только одна.



На любом луче от его начала можно
отложить отрезок, равный
данному, и притом только один.



От любого луча в заданную сторону
можно отложить угол, равный данному
неразвернутому углу, и притом только
один.



Слово «АКСИОМА» ПРОИСХОДИТ ОТ ГРЕЧЕСКОГО «АКСИОС», ЧТО ОЗНАЧАЕТ «ЦЕННЫЙ, ДОСТОЙНЫЙ».



ЕВКЛИД

(примерно 365 – 300 гг до н.э.)

Автор знаменитого сочинения **«Начала»**, в котором он сформулировал некоторые из аксиом (**постулатов**). Геометрия, изложенная в «Началах», называется

евклидовой геометрией.



НИКОЛАЙ ИВАНОВИЧ ЛОБАЧЕВСКИЙ

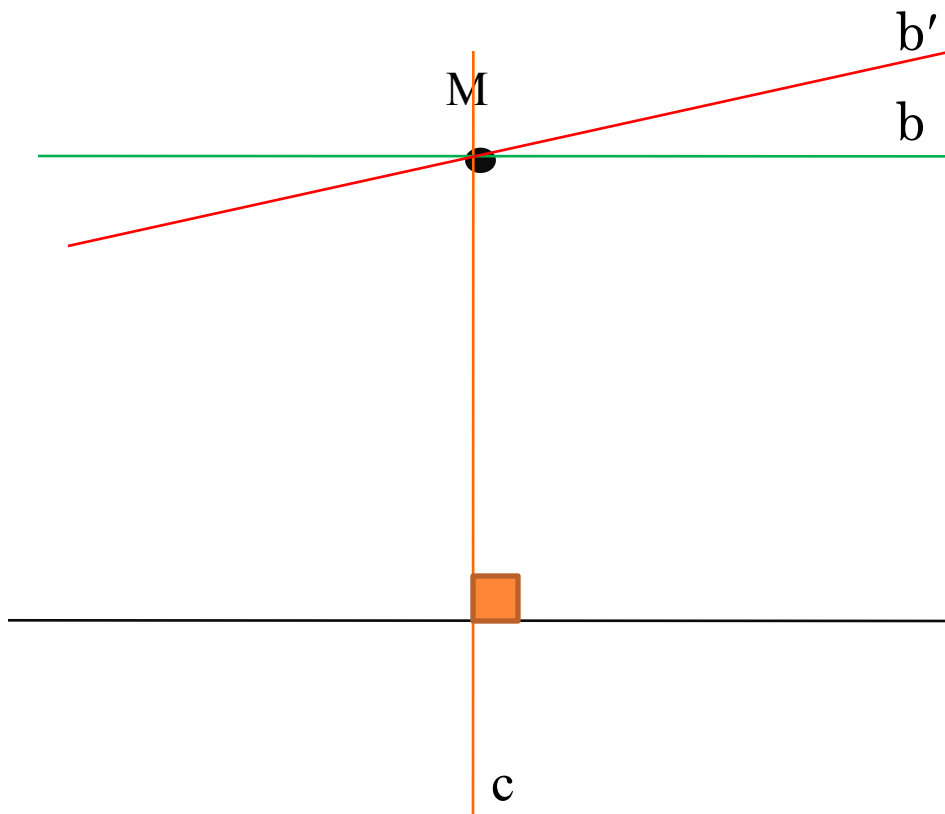
(1792 - 1856)



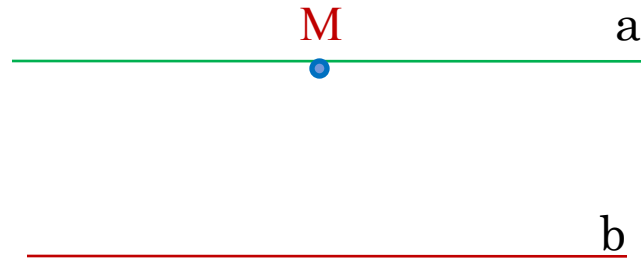
Сыграл огромную роль в решении непростого вопроса о единственности прямой, проходящей через данную точку параллельно данной прямой.



АКСИОМА ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ ПРЯМЫХ



АКСИОМА ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ ПРЯМЫХ

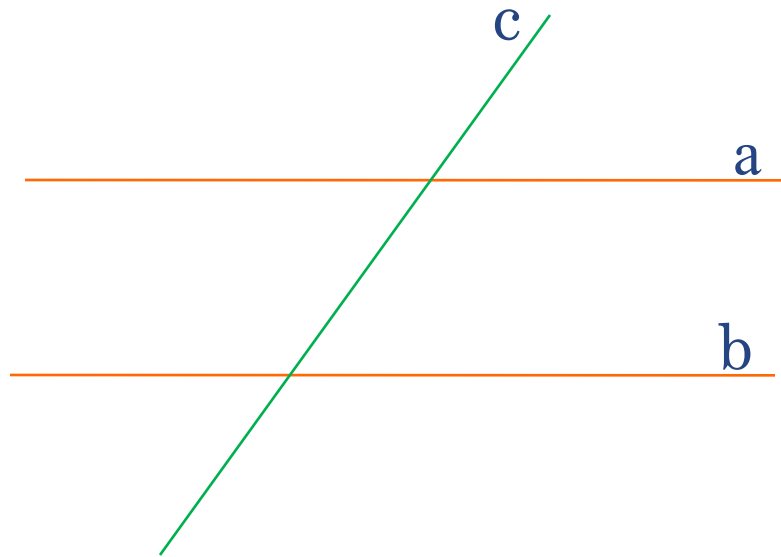


Через точку, не лежащую на данной прямой, проходит только одна прямая, параллельная данной



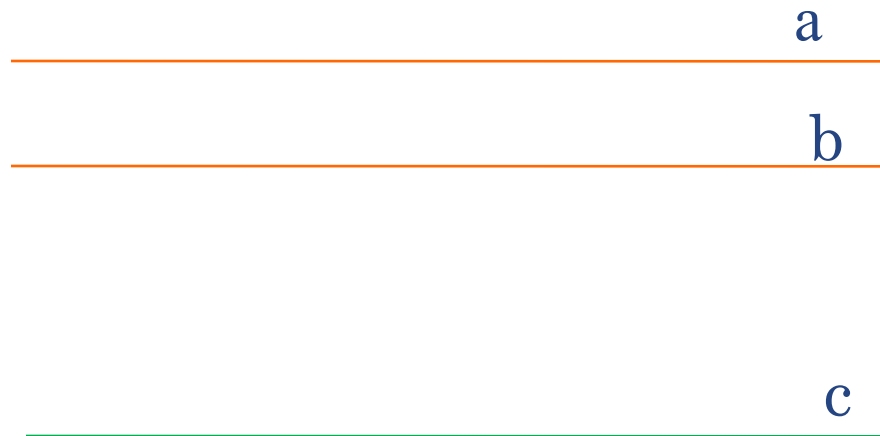
СЛЕДСТВИЯ

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



СЛЕДСТВИЯ

Если две прямые параллельны третьей прямой, то они параллельны.



- Устно : № 196, 197;
- № 213;
- Д / з : № 199.

