



**АКСИОМА**

**ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ**

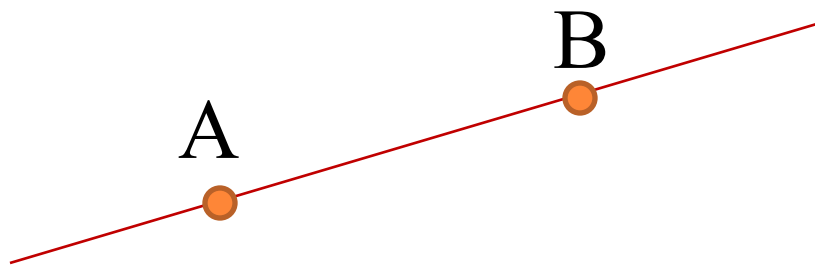
**ПРЯМЫХ**

# АКСИОМЫ

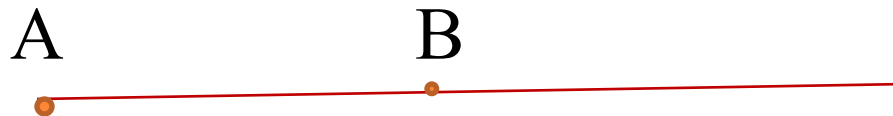
**утверждения**, которые принимаются в качестве **исходных положений**, на основе которых доказываются далее теоремы и, вообще, строится вся геометрия.



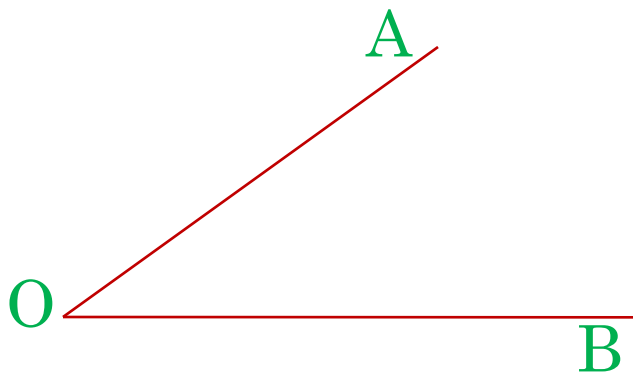
Через любые две точки проходит  
прямая, и притом ТОЛЬКО одна.



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

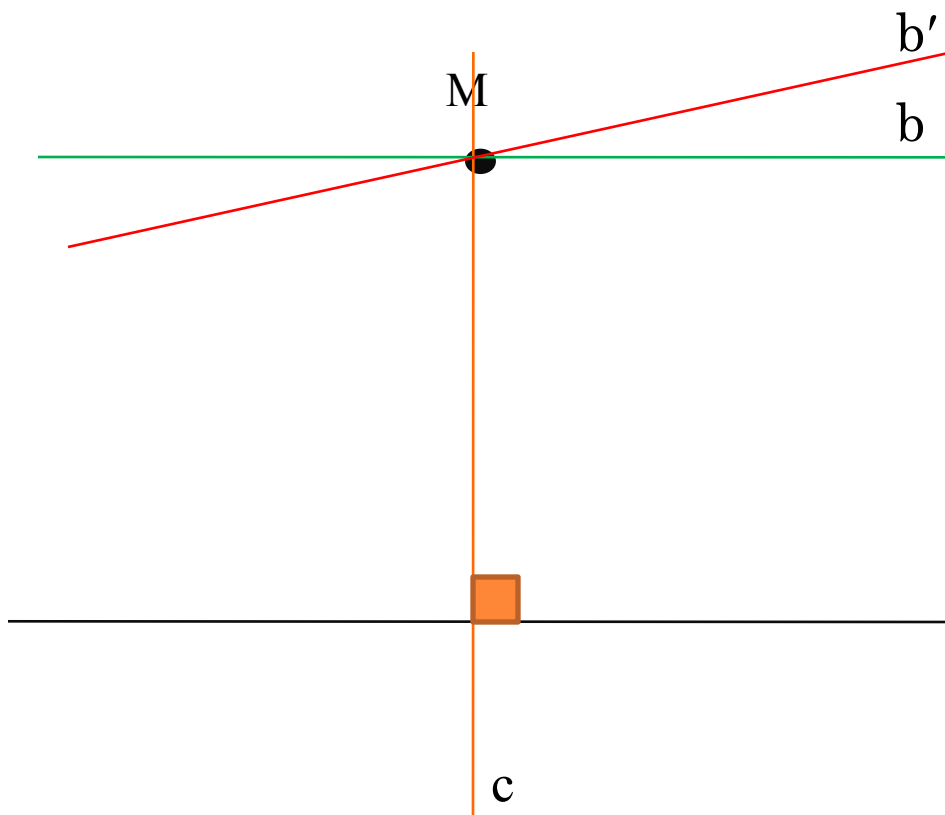
(1792 - 1856)



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

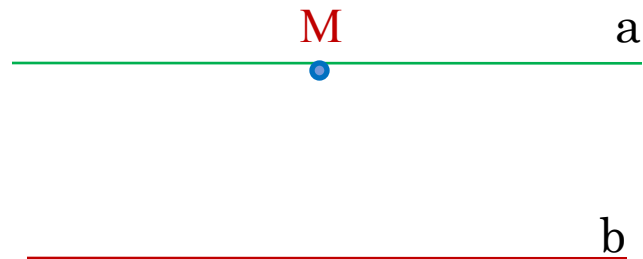


# АКСИОМА ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ ПРЯМЫХ





# АКСИОМА ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ ПРЯМЫХ

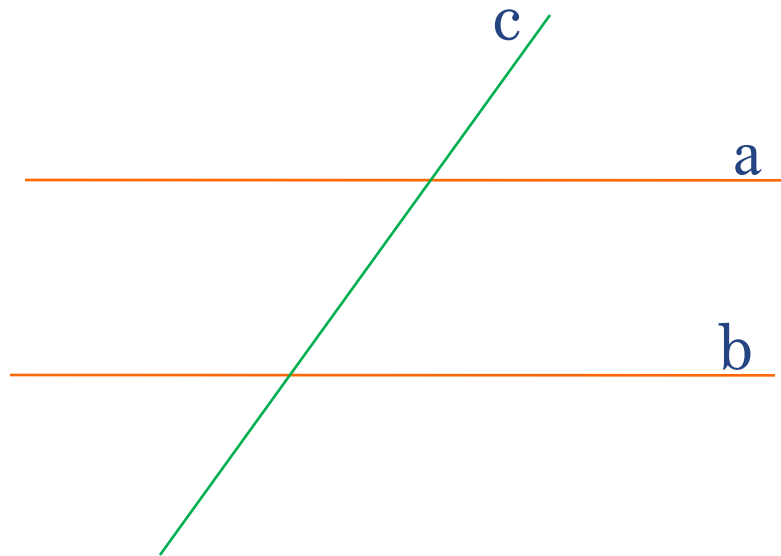


Через точку, не лежащую на данной прямой, проходит только одна прямая, параллельная данной



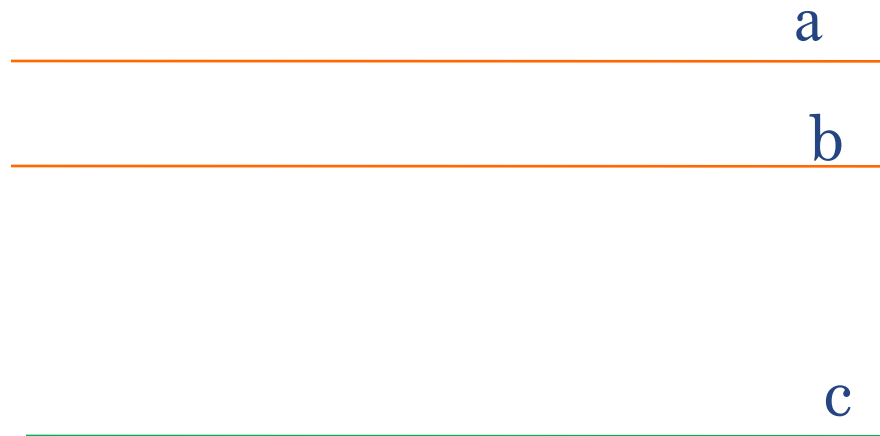
# СЛЕДСТВИЯ

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.

