

# Николай Иванович Лобачевский

1 декабря 1792 г. –  
24 февраля 1856 г.



Нижній-Новгородъ.—Nijni-Novgorod. № 61.

Городской Николаевскій театръ.





**Прасковья Александровна  
Лобачевская**



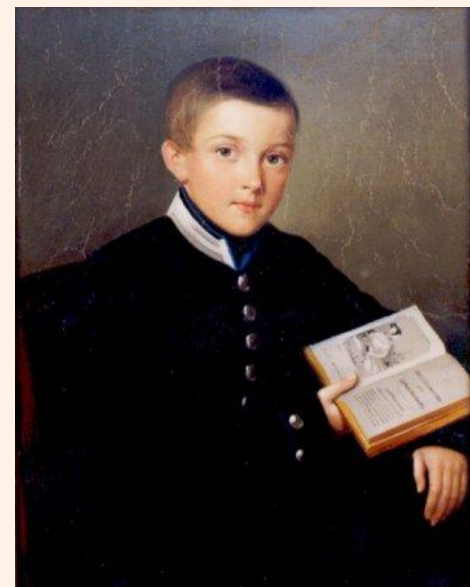
**Иван Максимович  
Лобачевский**

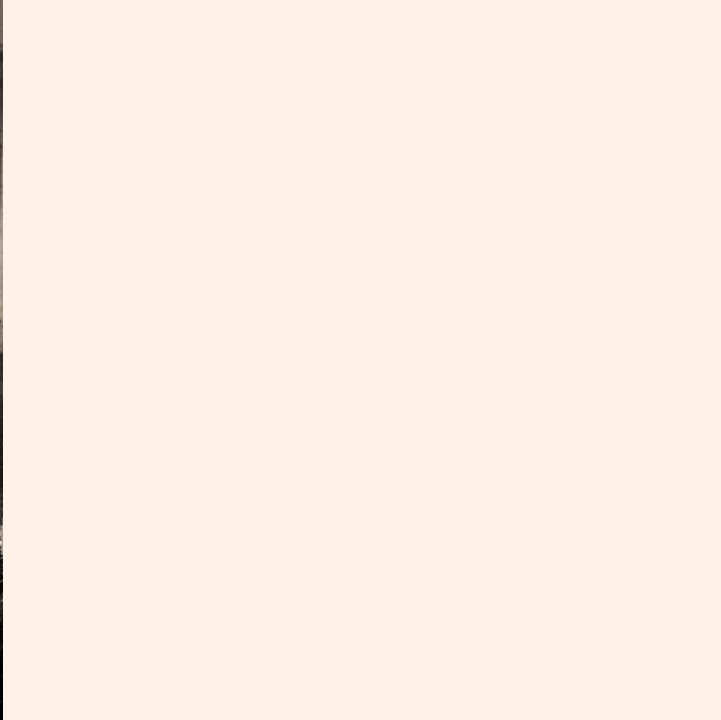
Дом на Проломной улице в г. Казани, где жил  
отец Лобановских



Казань. Мариинская Гимназия.







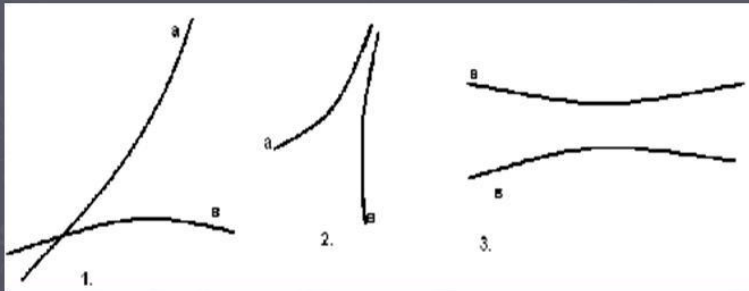


# Геометрия Лобачевского

- ▶ Лобачевский построил новую геометрию, откинув постулат Евклида, заменив его другим, прямо противоположным по смыслу: “Через точку  $A$  вне прямой  $a$  в плоскости, определяемой точкой  $A$  и прямой  $a$ , проходит по крайней мере две прямые  $c$  и  $c'$  не имеющие общей точки с прямой  $a$ ”.

## Возможные расположения двух прямых на плоскости Лобачевского:

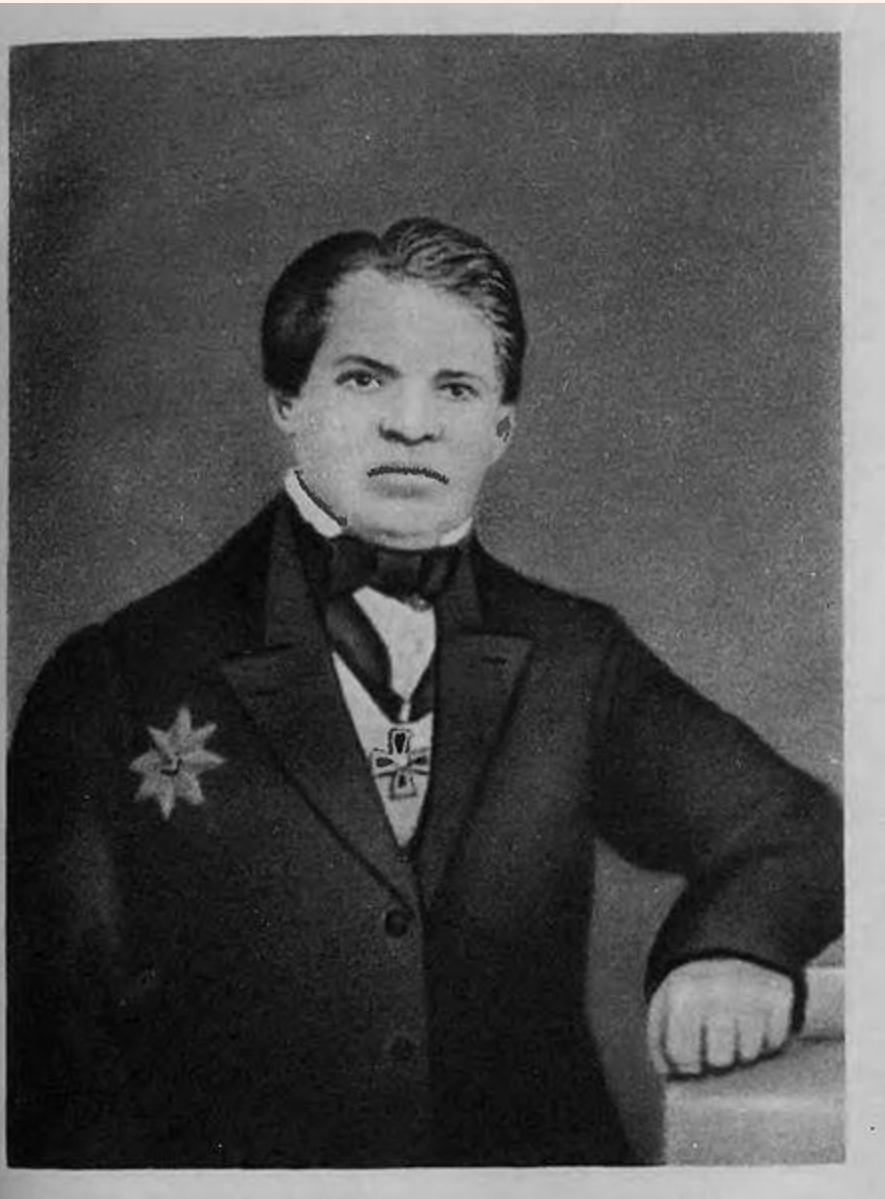
- ▶ Две несовпадающие прямые либо пересекаются в одной точке, либо параллельны, либо являются расходящимися



## В геометрии Лобачевского:

- ▶ Два неравных равносторонних треугольника имеют неравные углы.
- ▶ В геометрии Лобачевского не существует подобных фигур.
- ▶ Если углы одного треугольника равны соответственно углам другого треугольника, то эти треугольники равны.
- ▶ Геометрическое место точек, находящихся на данном расстоянии от данной прямой и лежащих по одну сторону есть кривая линия, которая называется эквидистантой.





**Жить — значит чувствовать,  
наслаждаться жизнью,  
чувствовать непременно  
новое, которое бы  
напоминало, что мы  
живём... Будем же дорожить  
жизнью, пока она не теряет  
своего достоинства. Пусть  
примеры в истории,  
истинное понятие о чести,  
любовь к отечеству,  
пробужденные в юных  
летах, дадут  
заранее...благородное  
направление страстям.**