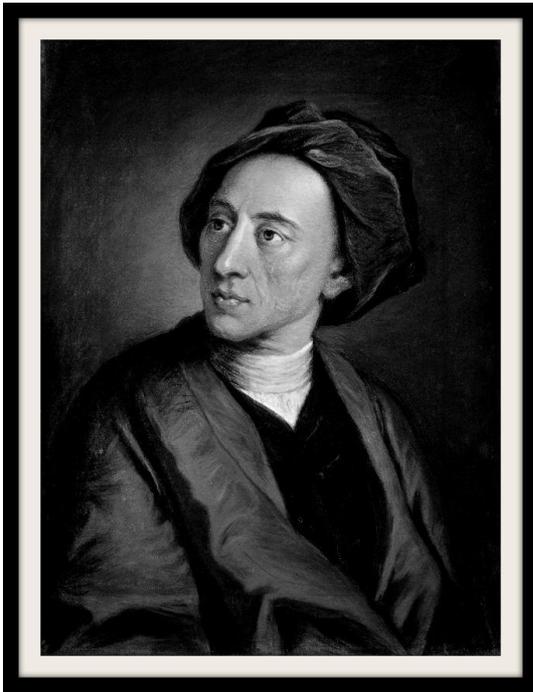
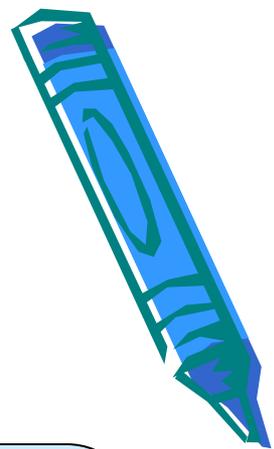


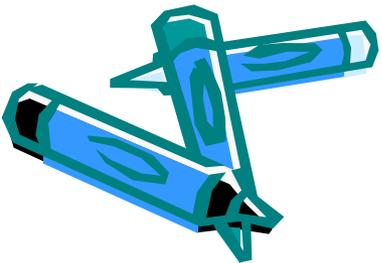
# История производной



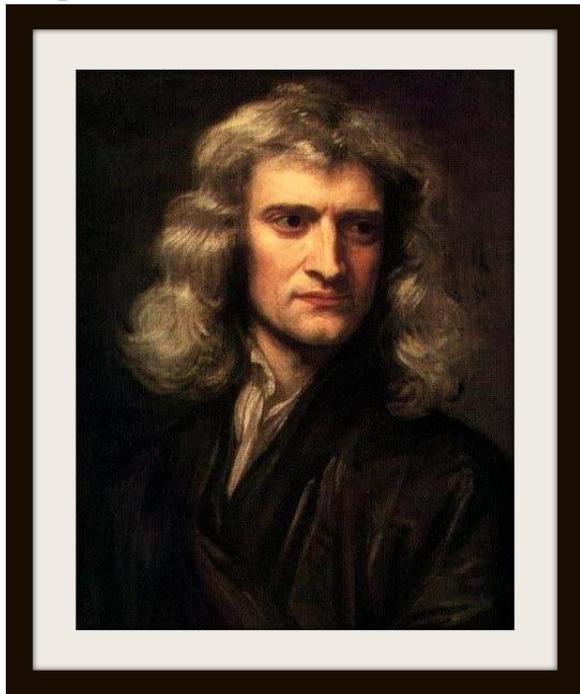
Эпитафия  
поэта А.Пуупа :



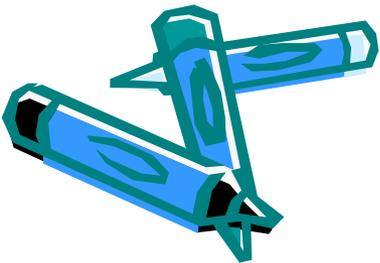
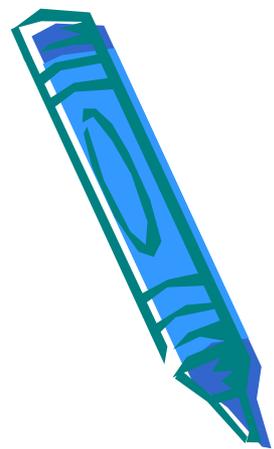
«Был этот мир глубокой  
тьмой окутан.  
Да будет свет! И вот  
явился НЬЮТОН.»



# История появления производной



Это открытие  
Ньютона стало  
поворотным пунктом в  
истории  
естествознания.



# История появления производной



К этим законам Лейбниц пришел, решая задачу проведения касательной к произвольной кривой, т.е. сформулировал геометрический смысл производной, что значение производной в точке касания есть угловой коэффициент касательной или  $\operatorname{tg}$  угла наклона касательной с

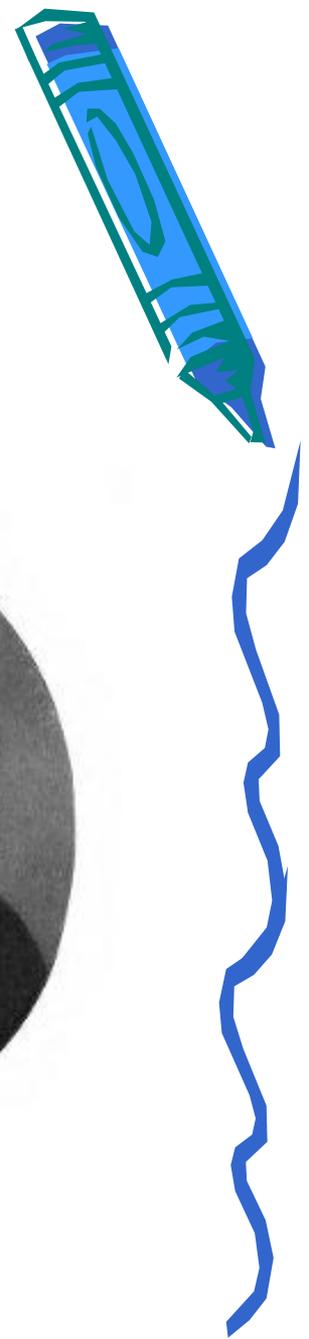
положительным направлением оси  $Ox$ .

# История появления производной

Термин  
производная и  
современные  
обозначения  $y'$ ,  $f'$   
ввёл Ж.Лагранж в  
1797г.



Ж. ЛАГРАНЖ

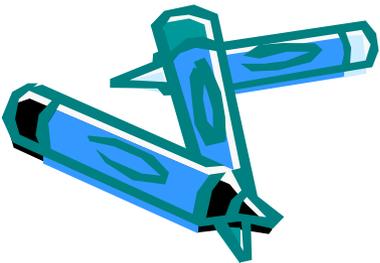


# Нужна ли производная в будущей профессии?



С такими задачами в наше время приходится иметь дело представителям самых разных специальностей:

- Инженеры технологи стараются так организовать производство, чтобы выпускалось как можно больше продукции;
- Конструкторы пытаются разработать прибор для космического корабля так, чтобы масса прибора была наименьшей;
- Экономисты стараются спланировать связи завода с источниками сырья так, чтобы транспортные расходы оказались минимальными.



**Работу сделали:**

Лысенко Анастасия

Посохова Марика

Шальнов Денис

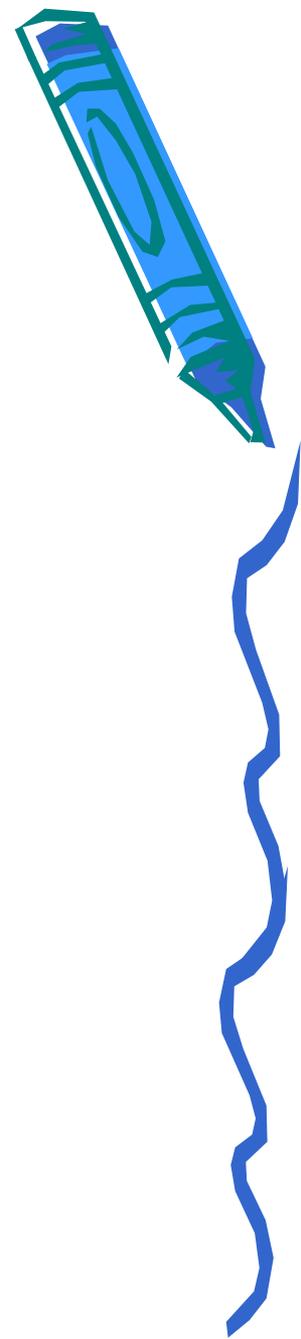
Струченков Никита

**Руководящий учитель:**

Новикова Любовь Анатольевна

**Использованные материалы:**

FileLand.RU



Спасибо за внимание!

