

«Дифференциальное исчисление- это описание окружающего нас мира, выполненное на математическом языке. Производная помогает нам успешно решать не только математические задачи, но и задачи практического характера в разных областях науки и техники.»



Их, великих, загадочность
окружающего мира притягивала, а
исследование увлекало.

Честь открытия основных законов
математического анализа принадлежит
английскому физику и математику Исааку
Ньютону и немецкому математику, физику,
философу Лейбницу.



О великом Ньютоне!

Был этот мир глубокой тьмой окутан.
Да будет свет! И вот явился Ньютон.
А.Поуг.

Исаак Ньютон (1643-1727) один из создателей дифференциального исчисления.

Главный его труд- «Математические начала натуральной философии».-оказал колоссальное влияние на развитие естествознания, стал поворотным пунктом в истории естествознания.

Ньютон ввёл понятие производной, изучая законы механики, тем самым раскрыл её механический смысл.



О Лейбнице.

«Предупреждаю, чтобы остерегались отбрасывать dx , -ошибка, которую часто допускают и которая препятствует продвижению вперёд».

Г.В.Лейбниц. (1646-1716)

Создатель Берлинской академии наук. Основоположник дифференциального исчисления, ввёл большую часть современной символики математического анализа.

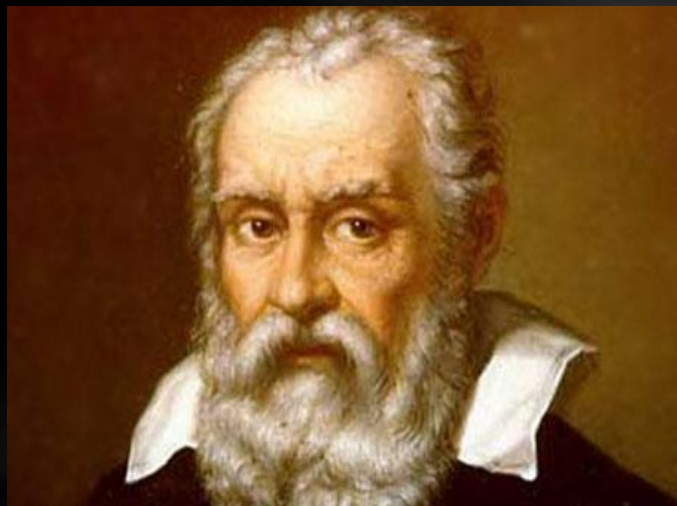
Лейбниц пришёл к понятию производной решая задачу проведения касательной к производной линии, объяснив этим ее геометрический смысл .



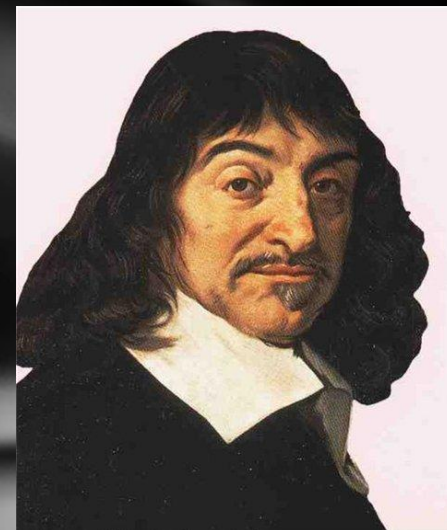
Николо Тарталья



Галилео Галилей



Рене Декарт



Роберваль



Барроу



Джеймс Грегори