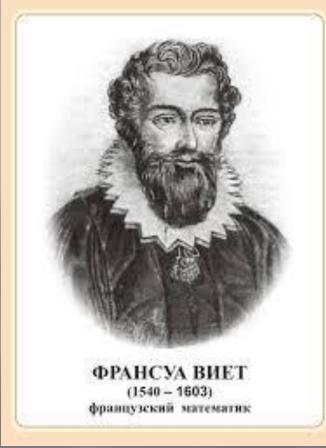
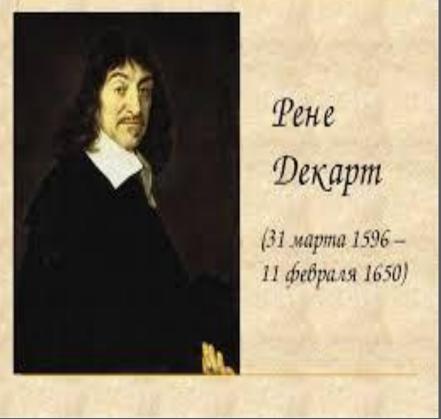
ЧТО ТАКОЕ ФУНКЦИИ????

Функция — одно из основных математических и общенаучных понятий. Оно сыграло и поныне играет большую роль в познании реального

Путь к появлению понятия функции заложили в 17 веке французские ученые Франсуа Виет и Рене Декарт; они разработали единую буквенную математическую символику, которая вскоре получила всеобщее признание. Введено было



ты точк



Окончательную формулировку определения функции с аналитической точки зрения сделал в 1748 году ученик Бернулли Эйлер (во "Введении в анализ бесконечного"): "Функция переменного количества есть аналитическое выражение, составленное каким-либо образом из этого количества и чисел или постоянных количеств". Так понимали функцию на протяжении почти всего 18 века Даламбер (1717 - 1783), Лагранж (1736 - 1813), Фурье (1768 - 1830) и другие видные математики. Что касается Эйлера, то он не всегда придерживался вышеуказанного определения; в его работах понятие функции подвергалось дальнейшему развитию в соответствии с запросами математического анализа. Эйлер дает общее определение функции: "Когда некоторые количества зависят друг от друга таким образом, что при изменении последних и сами они подвергаются изменению, то первые называют функцией вторых". "Это наименование, – продолжает далее Эйлер, – имеет чрезвычайно широкий характер; оно охватывает все способы, какими одно количество определяется с помощью других".

ЛЮДИ КОТОРЫЕ ВНЕСЛИ НЕМАЛЫЙ ВКЛАД В РАЗВИТИЕ ФУНКЦИИ:

Готфрид Вильгельм Лейбниц

Ряд приёмов решения задач на проведение касательных, отыскание экстремумов и вычисление квадратур был создан ещё до Лейбница, однако в работах его предшественников отсутствовал общий метод, позволяющий распространить исследования, ограниченные преимущественно целыми алгебраическими функциями, на любые дробные и иррациональные и особенно на трансцендентные функции. В этих работах не были сколько-нибудь отчётливо выделены основные понятия анализа, а также не были установлены их взаимосвязи, не имелось развитой и единой символики [13] 1695: Лейбниц ввёл показательную функцию в самом общем виде: {\displaystyle u^{v}}. Позже, в <u>1697 году</u>, <u>Иоганн</u> Бернулли изучал исчисление показательной функции

ИотаннПетерГуставЛежён-Дирихле Дирихле принадлежит ряд крупных открытий в самых разных областях математики, а также в механике и математической физике. В анализе и математической физике он ввёл понятие условной сходимости ряда и дал признак сходимости. Доказал разложимость в ряд Фурье всякой монотонной кусочно-непрерывной функции. Высказал плодотворный Принцип Дирихле. Существенно продвинул теорию потенциала. Важнейшие труды Surlaconvergencedesseriestrigonometriquesquiservent a representerunefonctionarbitraireentredeslimitesdonnees (О сходимости тригонометрических рядов, служащих для представления произвольной функции в данных пределах, 1829)