ЯрошКорпорейшн представляет

ФУНКЦИИ

ДАЛЕЕ

Её значение определяется областью определения;

Она отражает связь между элементами множеств. [illegible]

[illegible] аналитической, [illegible]ской, [illegible], [illegible]ой;

Их используют практически во всех областях геометрии, физики и инженерного дела...

Её можно отображать тождественно, композиционно, обратно-заданной;

Она неотъемлемая часть программирования...

Функция (отображение, оператор, преобразование) — математическое понятие, отражающее связь между элементами

Термин «функция» (в некотором более узком смысле) был впервые использован Лейбницем (1692 год). В свою очередь, Иоганн Бернулли в письме к тому же Лейбницу употребил этот термин в смысле, более близком к современному.

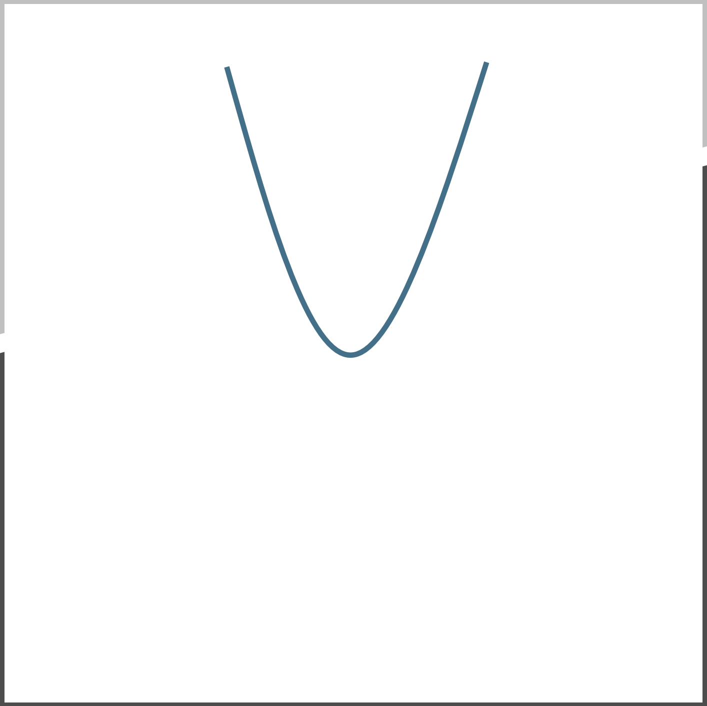
Первоначально, понятие функции было неотличимо от понятия аналитического представления. Впоследствии появилось определение функции, данное Эйлером (1751 год), затем — у Лакруа (1806 год) — уже практически в современном виде. Наконец, общее определение функции (в современной форме, но для числовых функций) было дано Лобачевским (1834 год) и Дирихле (1837 год).

К концу XIX века понятие функции переросло рамки числовых систем. Первыми это сделали векторные функции, вскоре Фреге ввёл логические функции (1879), а после появления теории множеств Дедекинд (1887) и Пеано (1911) сформулировали современное универсальное определение.

ДАЛЕЕ

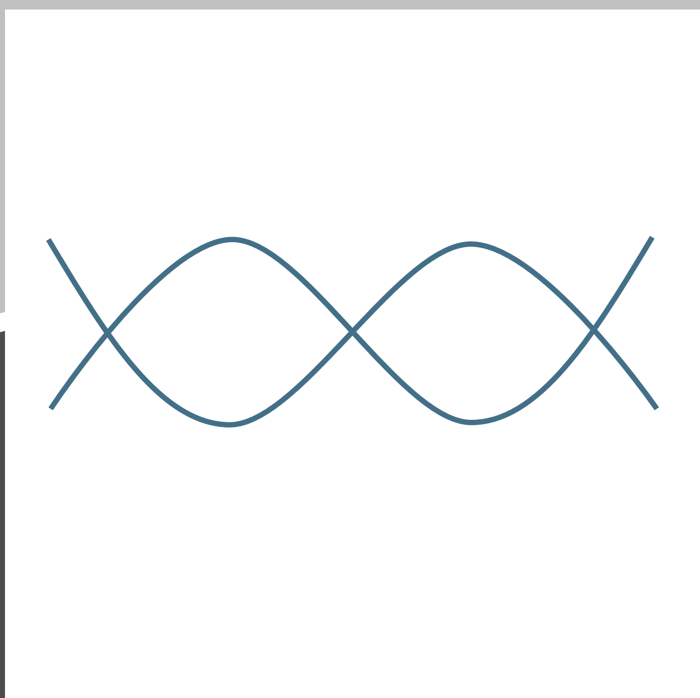
ДАЛЕЕ

ГРАФИЧЕСКИЙ СПОСОБ ЗАДАНИЯ ФУНКЦИИ



ДАЛЕЕ

ПЕРИОДИЧЕСКАЯ ФУНКЦИЯ

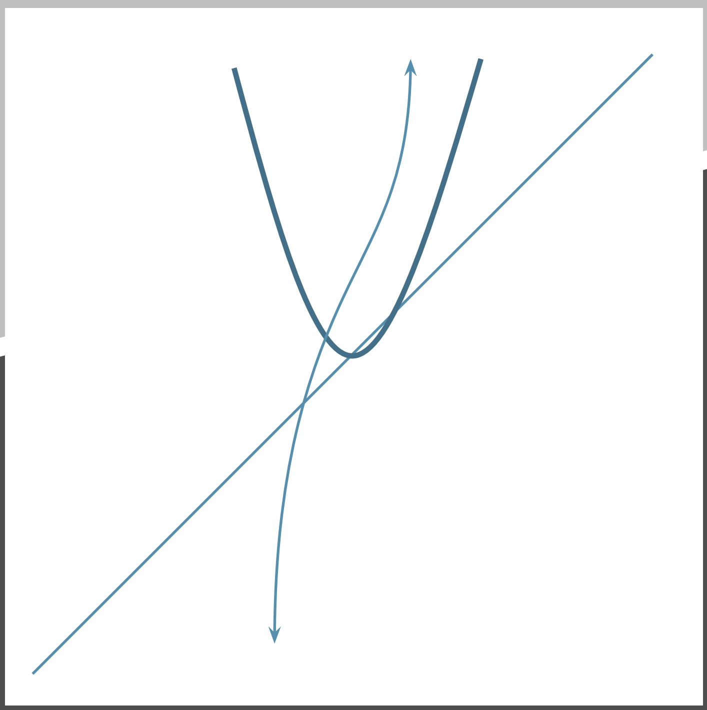


Периоди́ческая фу́нкция — функция, повторяющая свои значения через какой-то регулярный интервал, то есть не меняющая своего значения при добавлении к аргументу фиксированного ненулевого числа (периода). Формально говоря: если существует положительное число T>0, такое что на всей области определения функции выполняется равенство f(x)=f(x+T). Наименьшее из этих чисел называется периодом функции.

Все тригонометрические функции являются

ДАЛЕЕ

НЕЧЁТНЫЕ И ЧЁТНЫЕ ФУНКЦИИ



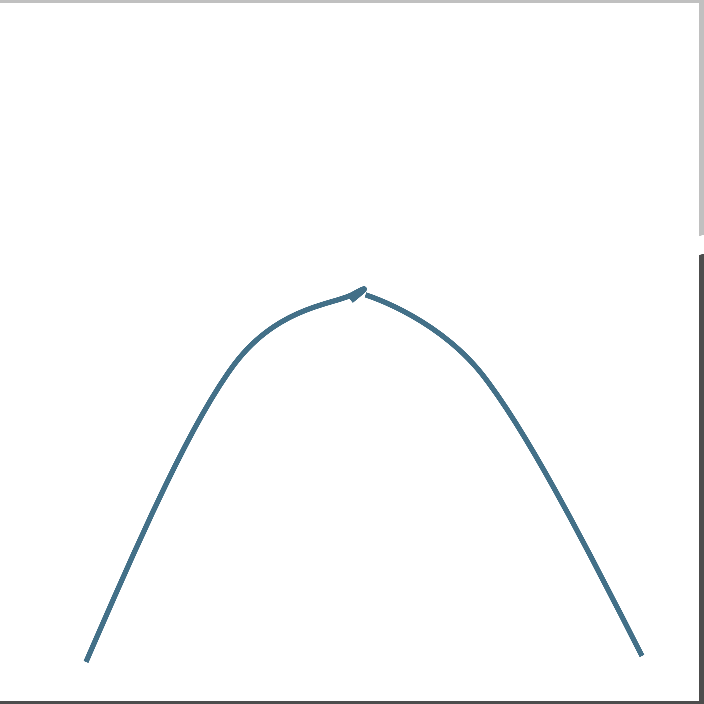
Нечётными и чётными называются функции, графики которых обладают симметрией относительно изменения знака аргумента.

Нечётная функция — функция, меняющая знак при изменении знака независимого переменного (симметричная относительно центра координат).

Чётная функция — функция, не изменяющая своего значения при изменении знака независимого переменного (симметричная относительно оси ординат).

Индифферентная функция— функция, не обладающая симметрией. В эту категорию относят функции н
предыдущих 2 кате

МОНОТОННОСТЬ ФУНКЦИИ



***Монотонная функция** — это функция, меняющаяся в одном и том же направлении.*
*Если в дополнение приращение не равно нулю, то функция называется **строго монотонной.***
*Функция **возрастает**, если большему значению аргумента соответствует большее значение функции. Функция **убывает**, если большему значению аргумента соответствует меньшее значение функции.*

ДАЛЕЕ

СВОЙСТВА

Предположим, A и B — подмножества области определения.

ДАЛЕЕ

Коне
ц

Проект готовил Михаил Ярошенко