

# ТРИГОНОМЕТРИЧЕСКИЕ ФУНКЦИИ.

Выполнила: учитель математики

Шипп Елена Александровна

ОУ им.А.П.Чехова

## - Что такое функция?

*Функцией называется зависимость переменной  $y$  от переменной  $x$ , при которой каждому  $x$  ставится в соответствие единственное значение  $y$ .*

## - Как называются и чем являются переменные $x$ и $y$ ?

*При этом  $x$  называется независимой переменной (аргументом), а  $y$  – зависимой переменной (функцией).*

## - Как обозначается и записывается функция?

*Обозначается функция:  $y=f(x)$ .*

- Что называется областью определения функции?

Записать обозначение.

*Областью определения функции  $D(f)$  называется множество всех значений переменной  $x$ , при которых данная функция имеет смысл.*

- Что называется областью значений функции?

Записать обозначение.

*Областью значений функции  $E(f)$  называется множество, состоящее из всех чисел  $f(x)$ , таких, что  $x$  принадлежит области определения функции  $f$ .*

## - Что называют графиком функции?

*Графиком функции  $f$  называют множество всех точек  $(x, y)$  координатной плоскости, где  $y = f(x)$ , а  $x$  «пробегает» всю область определения функции  $f$ .*

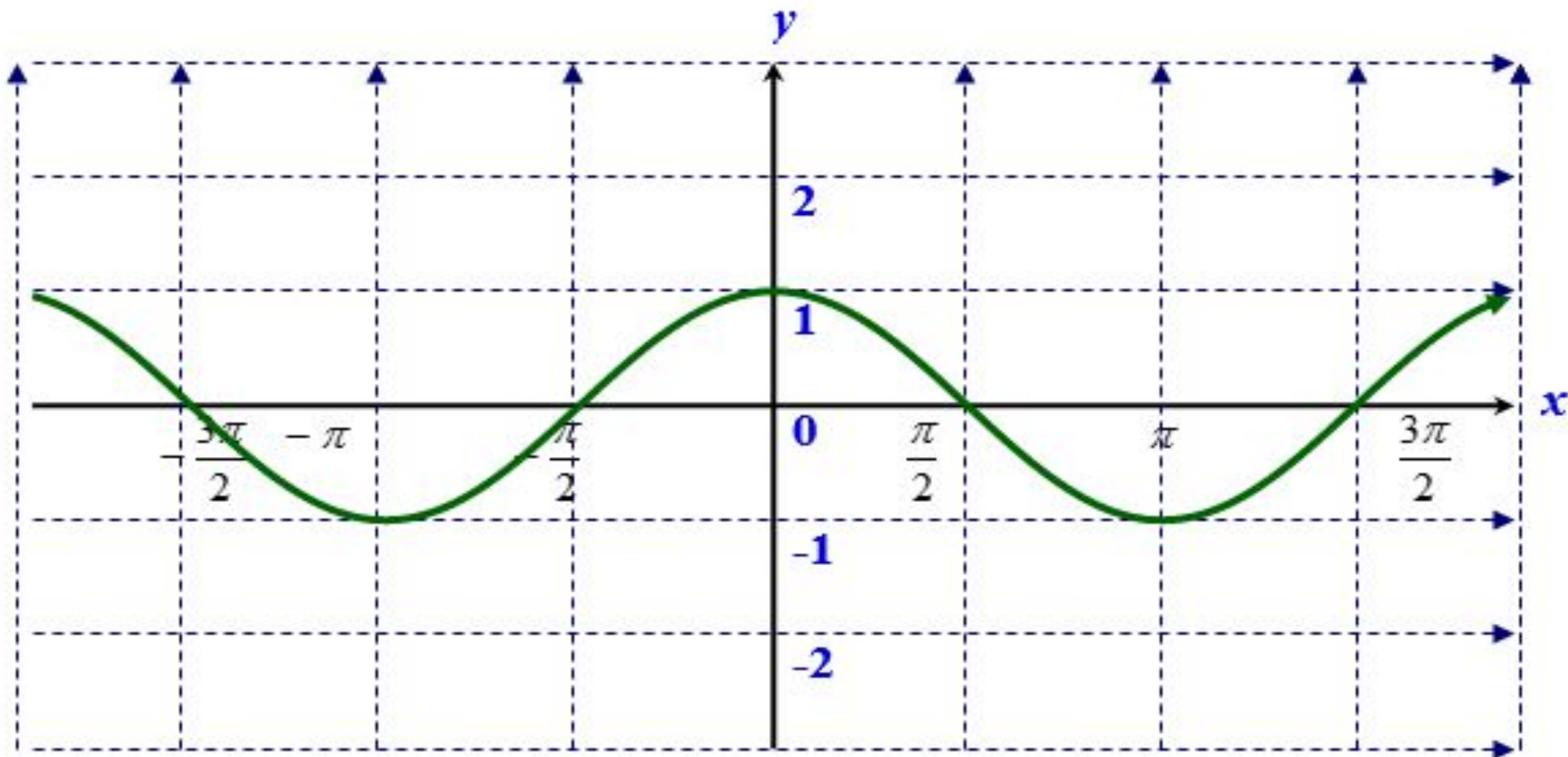
## - Какую функцию называют четной?

*Функцию  $f$  называют чётной, если для любого  $x$  из области определения функции выполняется равенство:  $f(-x) = f(x)$ .*

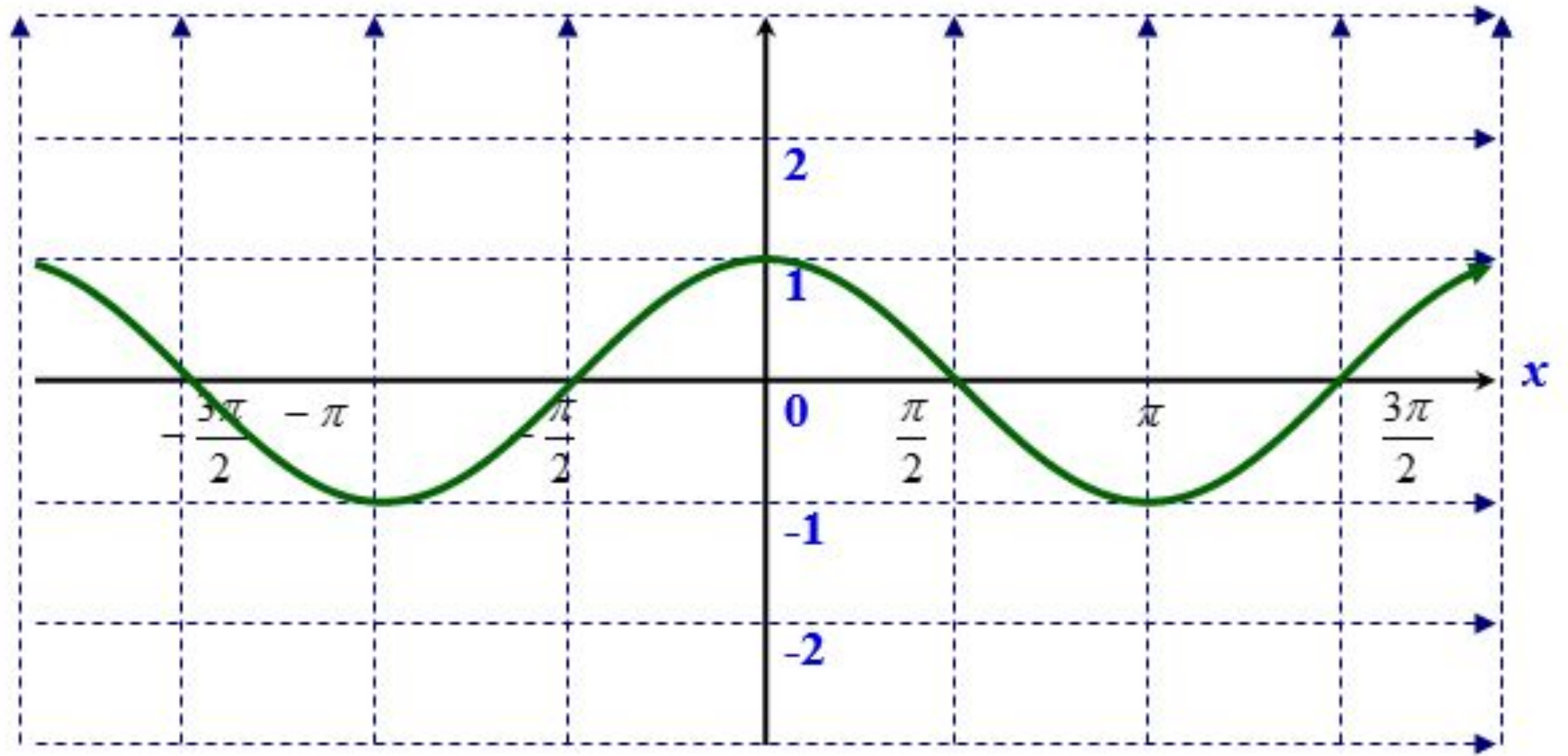
## - Какую функцию называют нечетной?

*Функцию  $f$  называют нечётной, если для любого  $x$  из области определения функции выполняется равенство:  $f(-x) = -f(x)$ .*

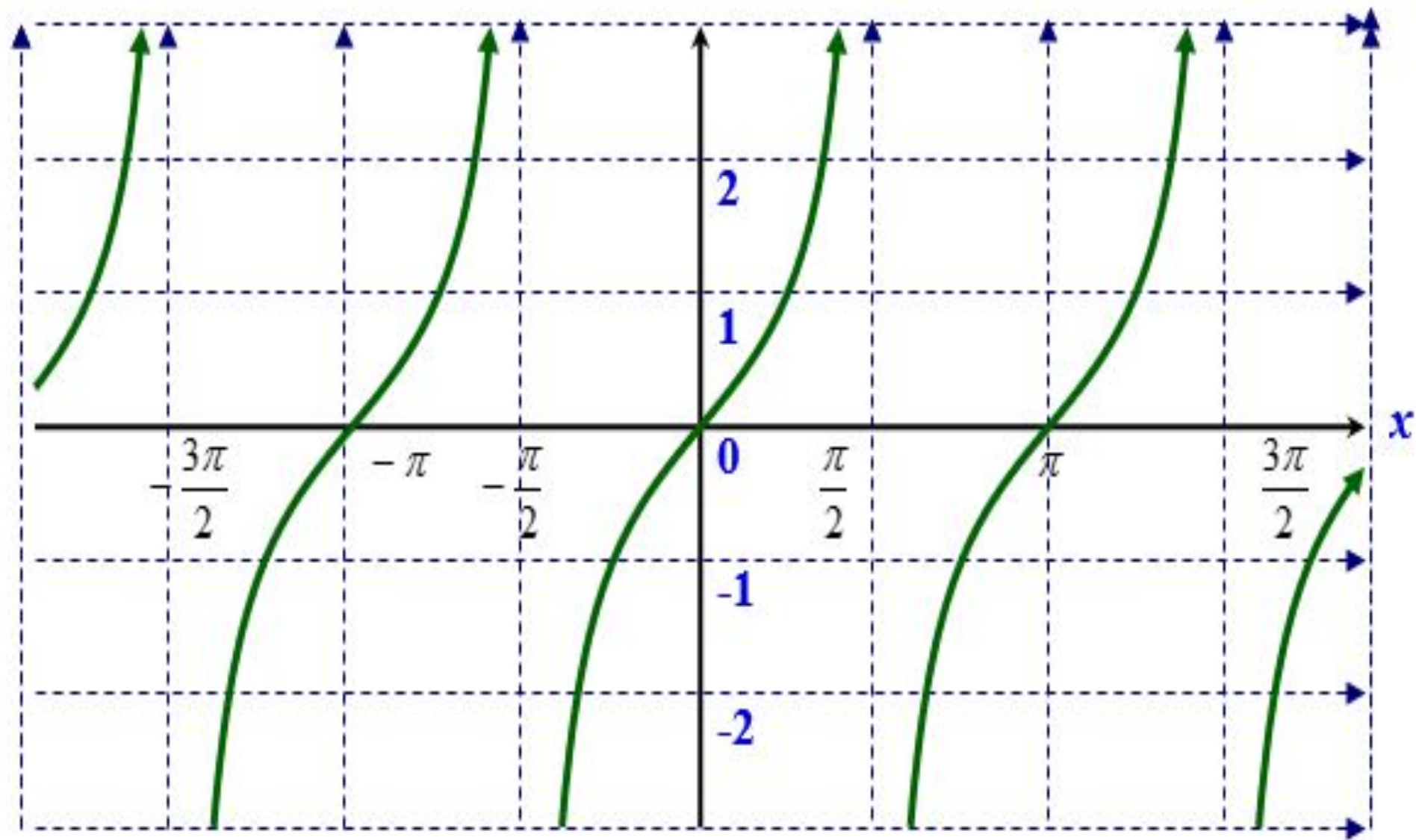
# ФУНКЦИЯ SINX



# ФУНКЦИЯ COSX



# ФУНКЦИЯ ТГХ



# ФУНКЦИЯ СТГХ

