**Преобразование тригонометрических выражений**

Цель урока:

Знать формулы тригонометрии, уметь использовать их для преобразования тригонометрических выражений

**Повторение**

*Задание 1*

Построить график и исследовать функцию **у =**

Ответ:

1. D(f) = (

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| X | -2 | -1 | 1 | 2 |
| y | 0 | -1 | 3 | 2 |

 E(f) = (

1. f(x) =

f(-x) =

-f(x) =

Функция общего вида

1. у= 0 при х = -2
2. Функция убывает при всех х
3. f(x)при х

f(x)

***Готовимся к контрольной работе! Повторяем формулы и их применение.***

*Задание 1*

Перевести значения углов из одной меры в другую

225; 315;

*Задание 2*

Найти costgctg если sin=

*Задание 3*

Вычислить:

1. sin 58° 13° sin13°
2. sin sin
3. sin + sin

*Задание 4*

Упростить:

1. 1
2. 1