

Подготовка к кр №1
11 класс база

Задание 1

- Найдите область определения и множество значений функции $y = 2 \cos x$

- Выясните, является ли функция $y = \sin x - \operatorname{tg} x$ четной или нечетной.
- Выясните, является ли функция $y = \cos x - x^2$ четной или нечетной.

Задание 3

- Доказать, что наименьший положительный период функции $y = \cos 2x$ является Π
- Найти наименьший период для функции $y = \sin \frac{x}{7}$

Задание 4

- Найти все принадлежащие отрезку $[0; 2,5\pi]$ корни уравнения

$$\cos x = -\frac{\sqrt{3}}{2} \text{ с помощью графика функции.}$$

Задание 5

- Построить график функции $y = \sin x - 1$ и найти значения аргумента, при которых функция возрастает, принимает наибольшее значение