

Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет  
информационных технологий, механики и оптики

Кафедра вычислительной техники

Тестирование программного обеспечения

## **Лабораторная работа № 2**

*Выполнил  
Сальников Юрий Антонович  
Группа Р3311*

Санкт-Петербург  
2017

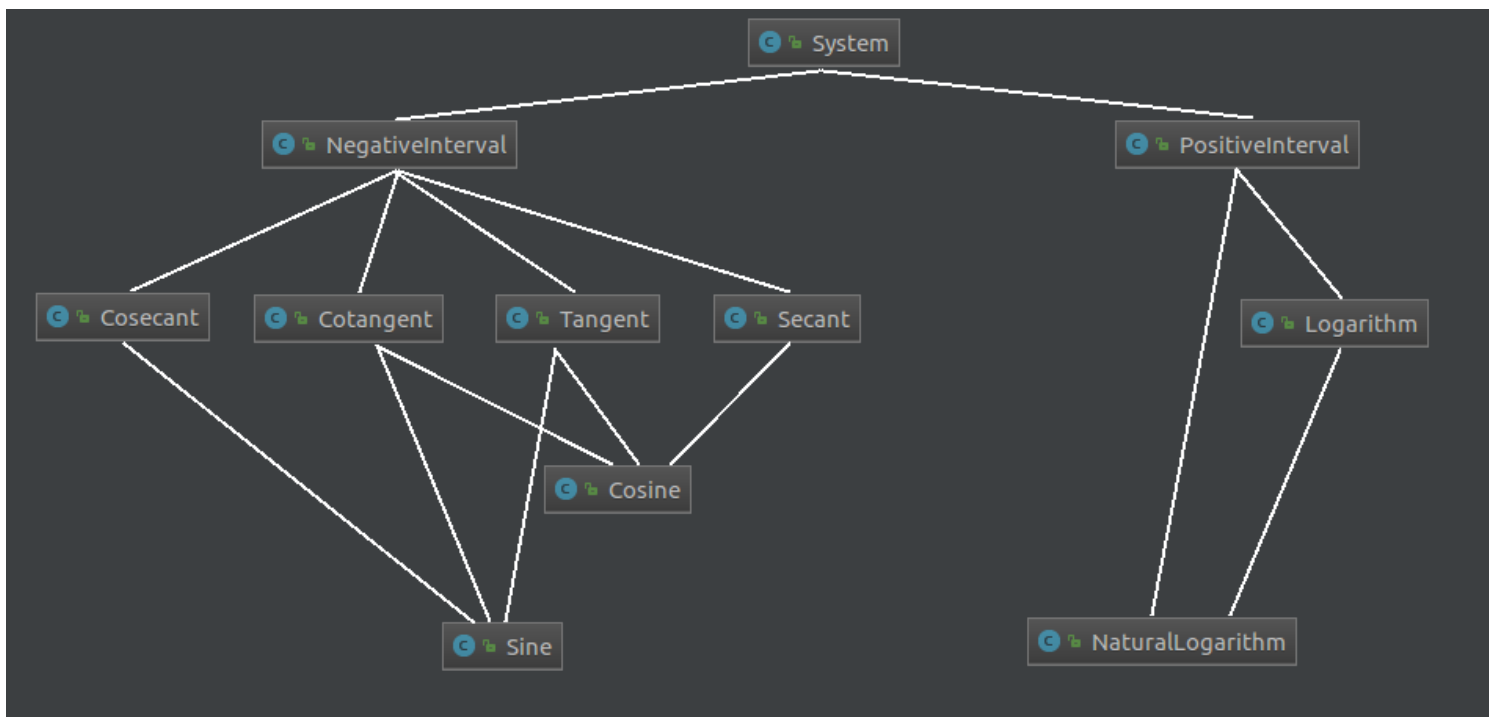
## Вариант

Введите вариант:

787

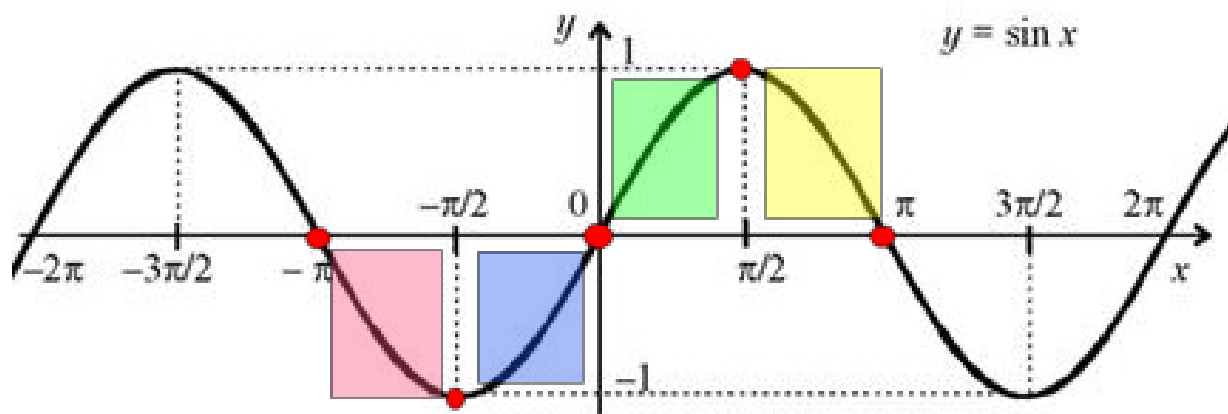
$$\begin{cases} \left( \frac{\left( \left( \frac{\cos(x)}{\sec(x)} \right) - (\csc(x)^2) \right) \cdot \cot(x)}{\cot(x) - \cos(x)} \right) & \text{if } x \leq 0 \\ \left( \frac{\csc(x) - (\cot(x) - \sin(x))}{\left( \frac{\sin(x)}{\csc(x)} \right) - (\tan(x) \cdot \cos(x))} \right) & \end{cases}$$
$$\left( \left( \left( \left( \frac{\log_2(x) + \log_{10}(x)}{\ln(x) \cdot \ln(x)} \right) + \ln(x) \right) - \log_3(x) \right) \cdot \log_5(x) \right) \quad \text{if } x > 0$$

## Схема приложения

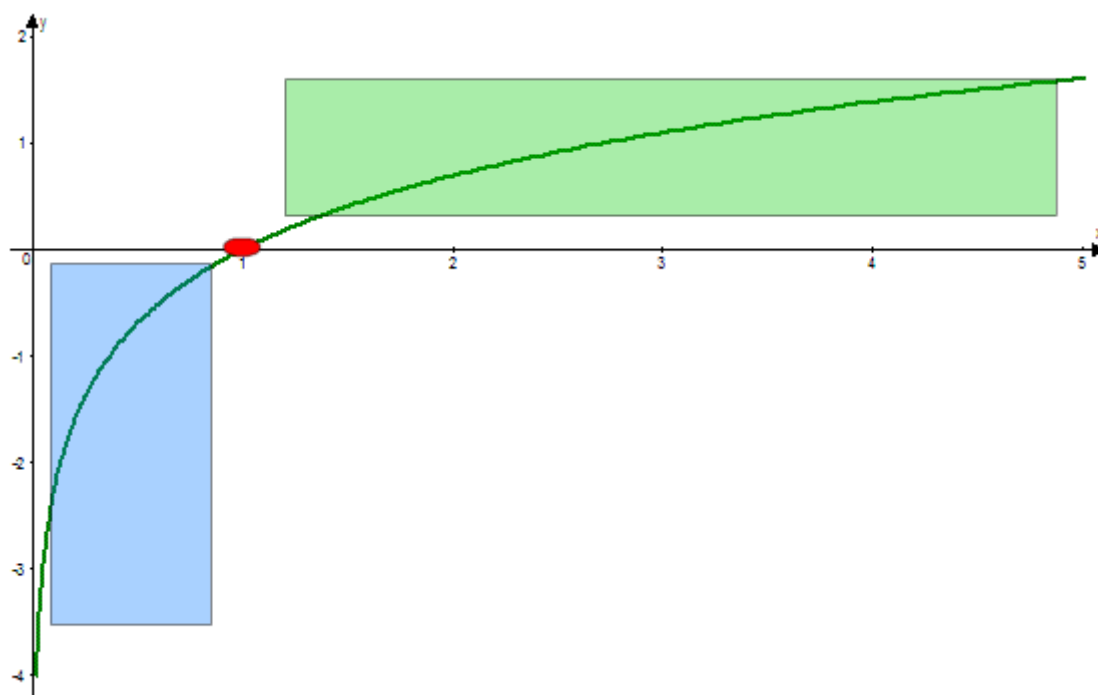


## Анализ эквивалентности для заглушек

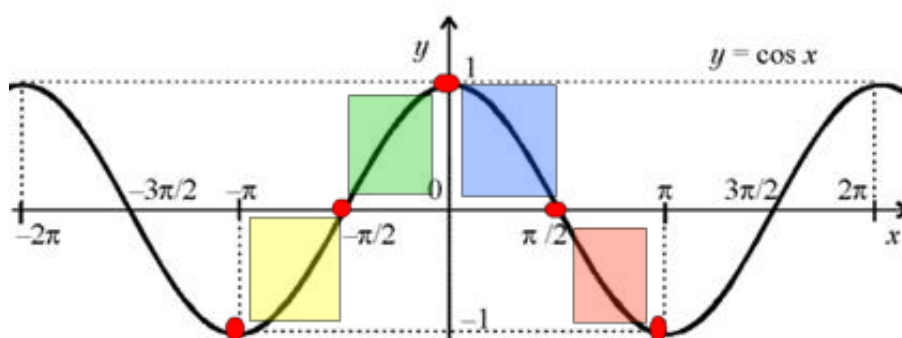
Синус:



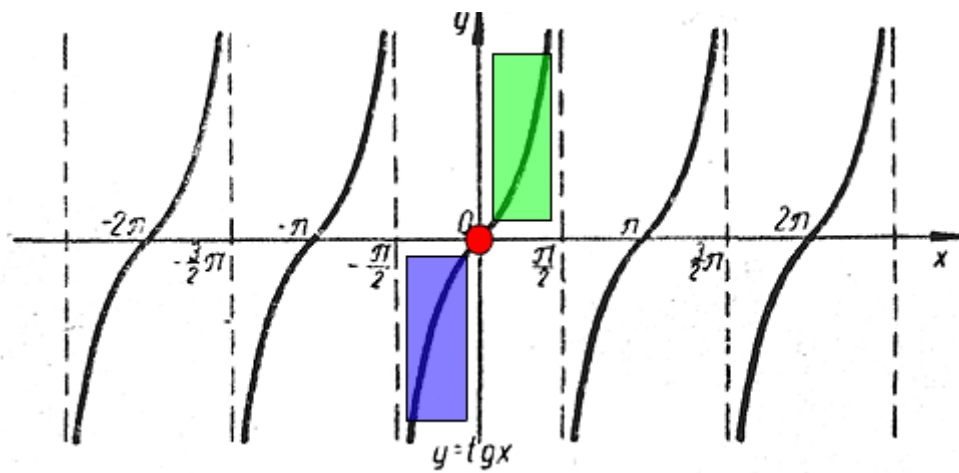
Натуральный логарифм:



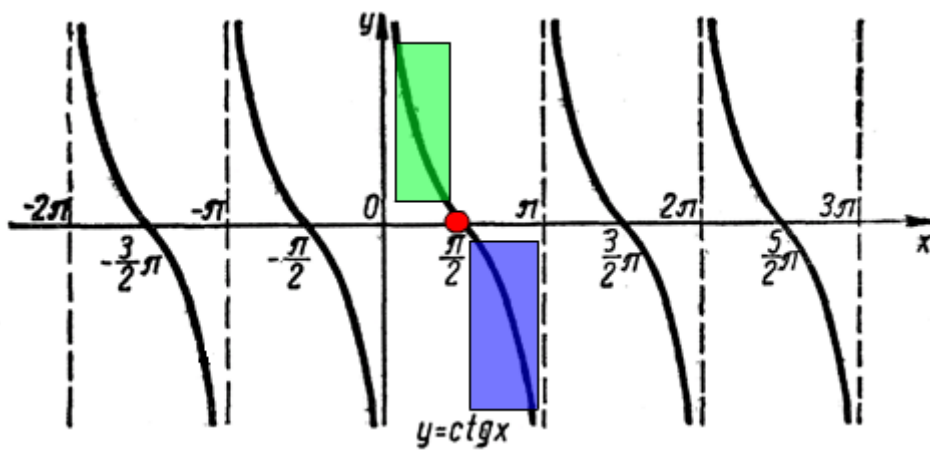
Косинус:



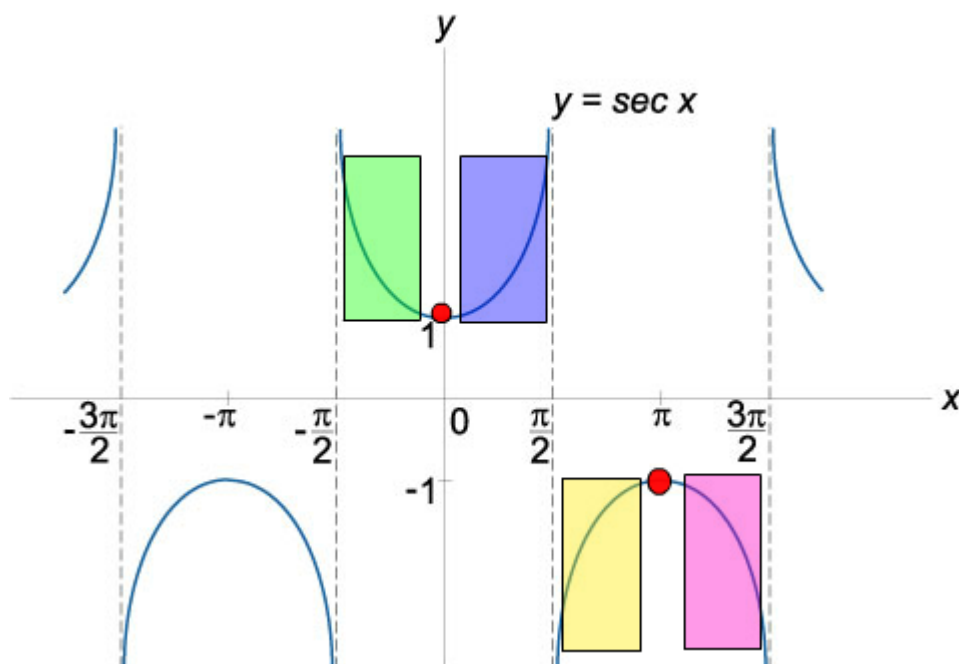
Тангенс:



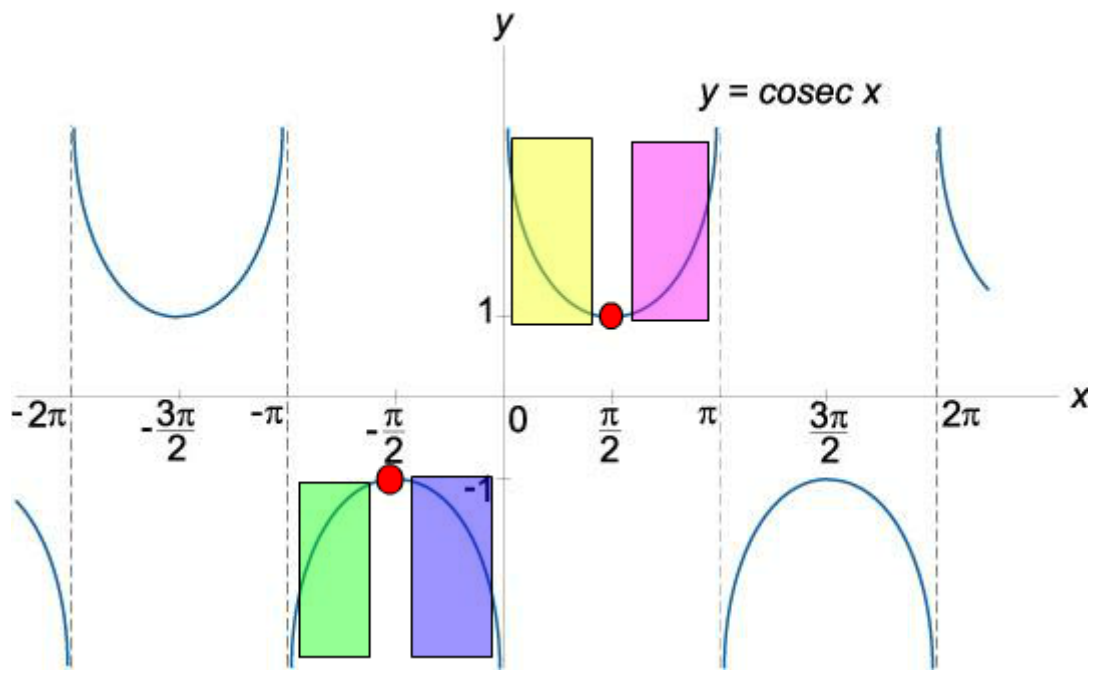
Котангенс:



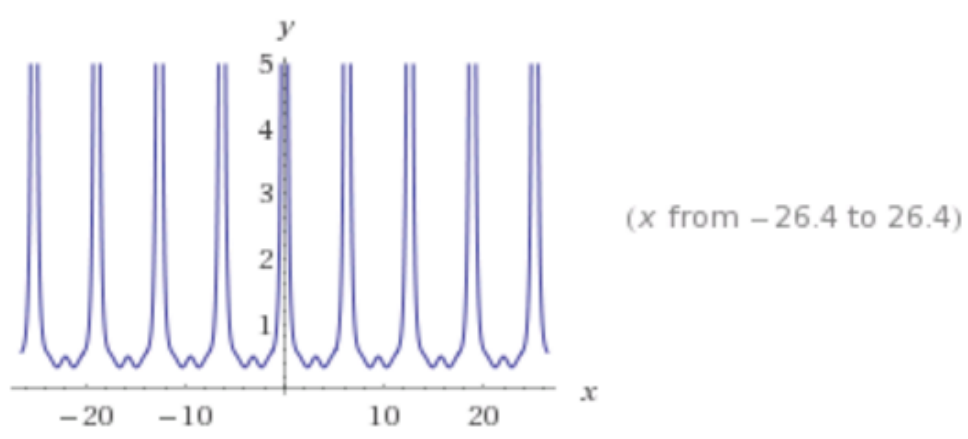
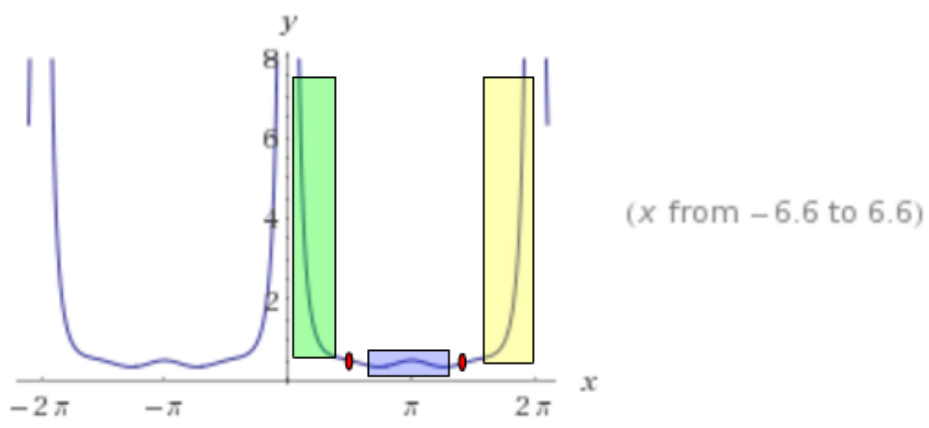
Секанс:



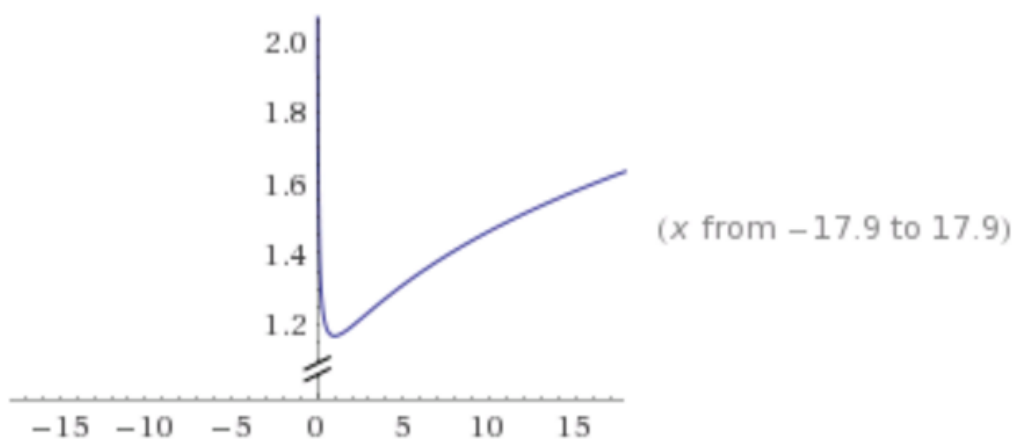
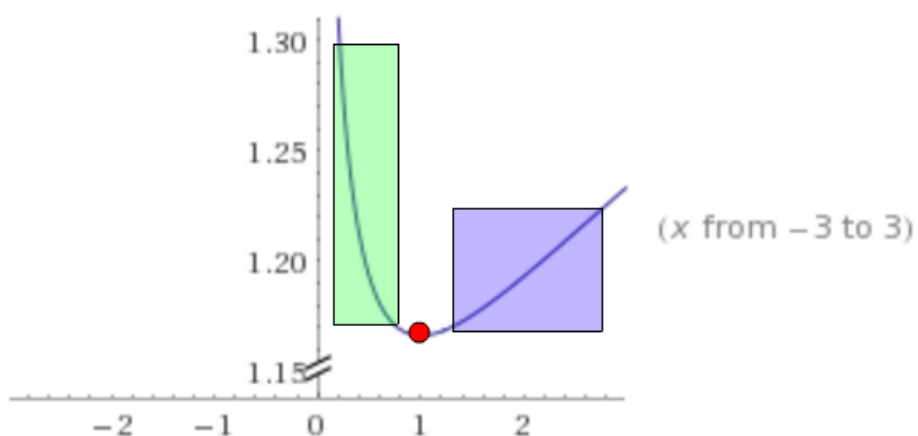
Косеканс:



Negative interval:



Positive interval:



### Вывод

В ходе выполнения данной лабораторной работы было проведено интеграционное тестирование программы, осуществляющей вычисление системы функций.