

# Задание №2

## Интерполяция функций полиномами

Анпилогов Асканий, 21.С03-мм

21 марта 2023 г.

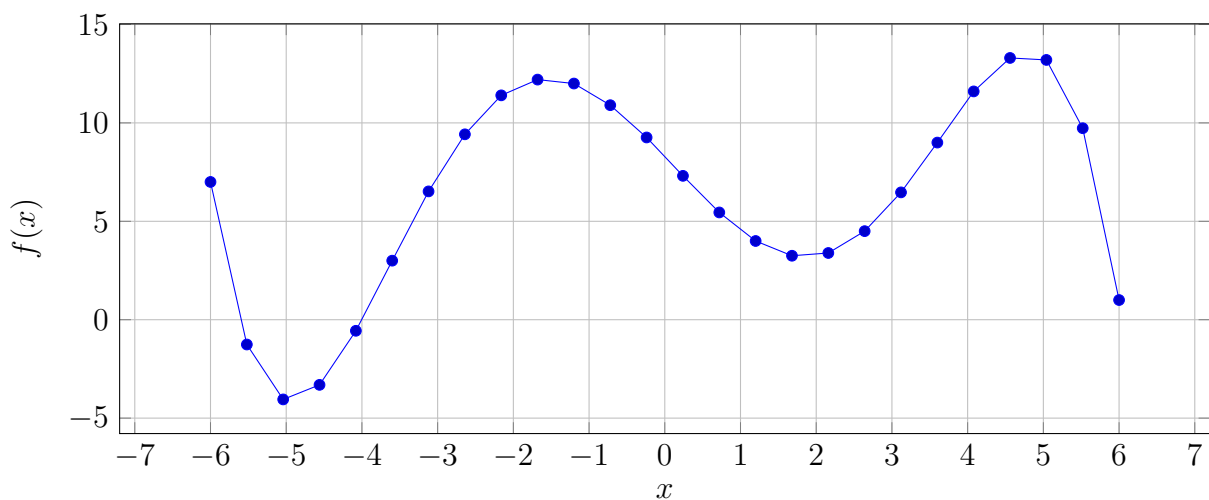
## Содержание

### 1 Цель

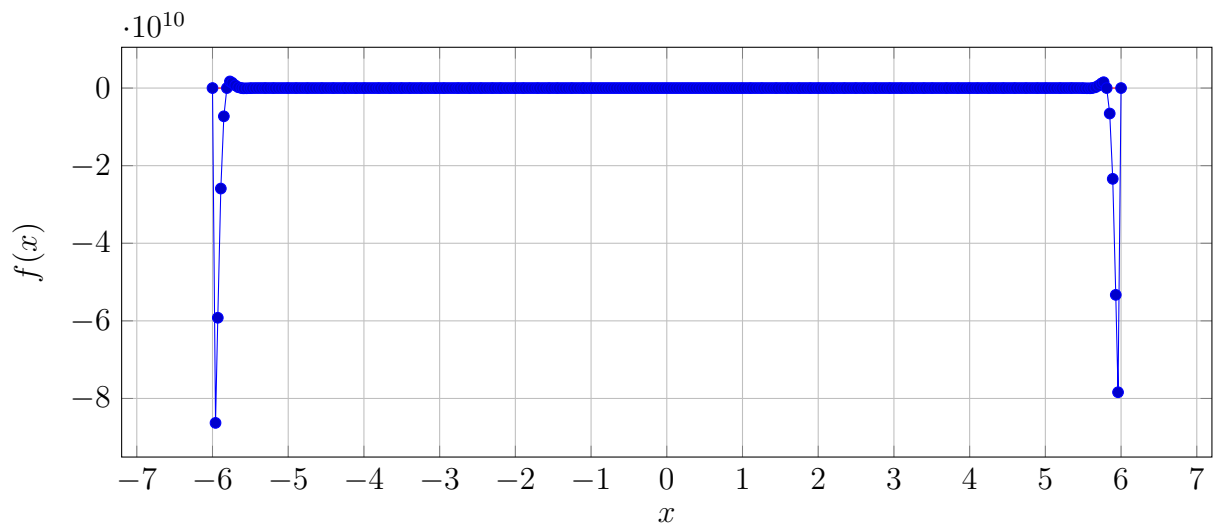
- Исследовать работу программы на функциях:
  1.  $f(x) = \frac{1}{1+x^2}$
  2.  $f(x) = C_1, x_i = C_2$
- Выяснить, что будет происходить при росте числа интервалов интерполяции в случае использования равномерных и чебышевских сеток.

### 2 Графики

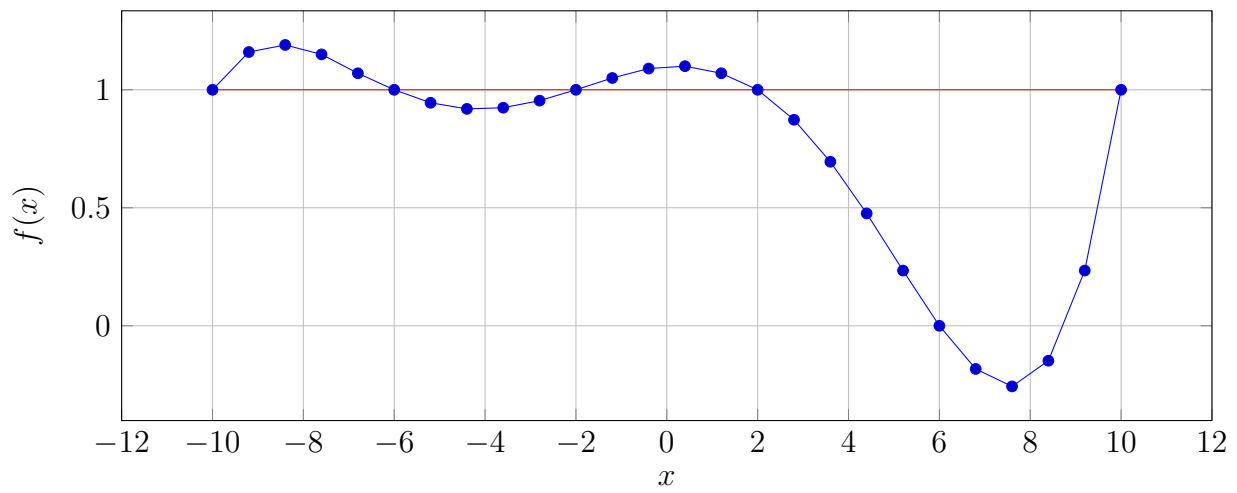
#### 2.1 Тестовая функция



2.2  $f(x) = \frac{1}{1+x^2}$

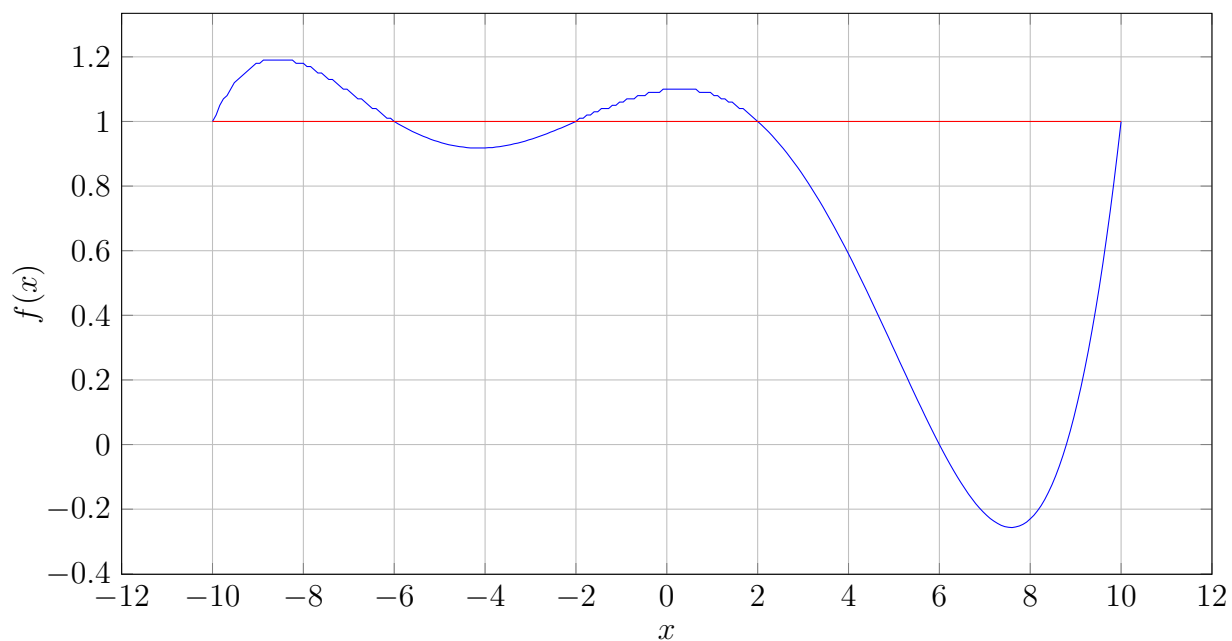


2.3  $f(x) = C_1, x_i = C_2$



### 3 Исправление ошибок

#### 3.1 uniform



#### 3.2 chebyshev

