Министерство цифрового развития, связи

и массовых коммуникаций Российской Федерации

Сибирский Государственный Университет Телекоммуникаций и

Информатики

Кафедра Высшей Математики

Расчетно-Графическая Работа №13

"Ряд Фурье"

Выполнил студент 2 курса группы ИП-013:

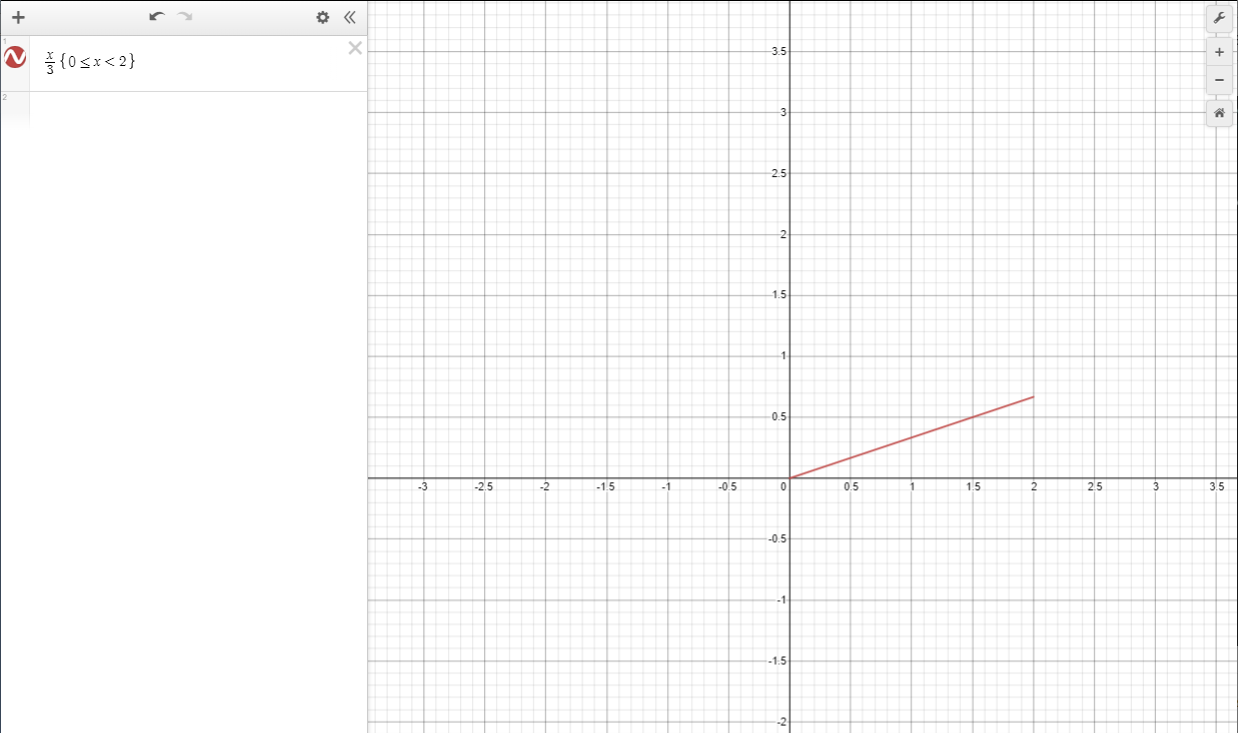
Ириков Евгений Алексеевич

Преподаватель:

Храмова Татьяна Викторовна

Новосибирск 2021

Отобразим функцию на графике:



Из графика видно, что период , следовательно

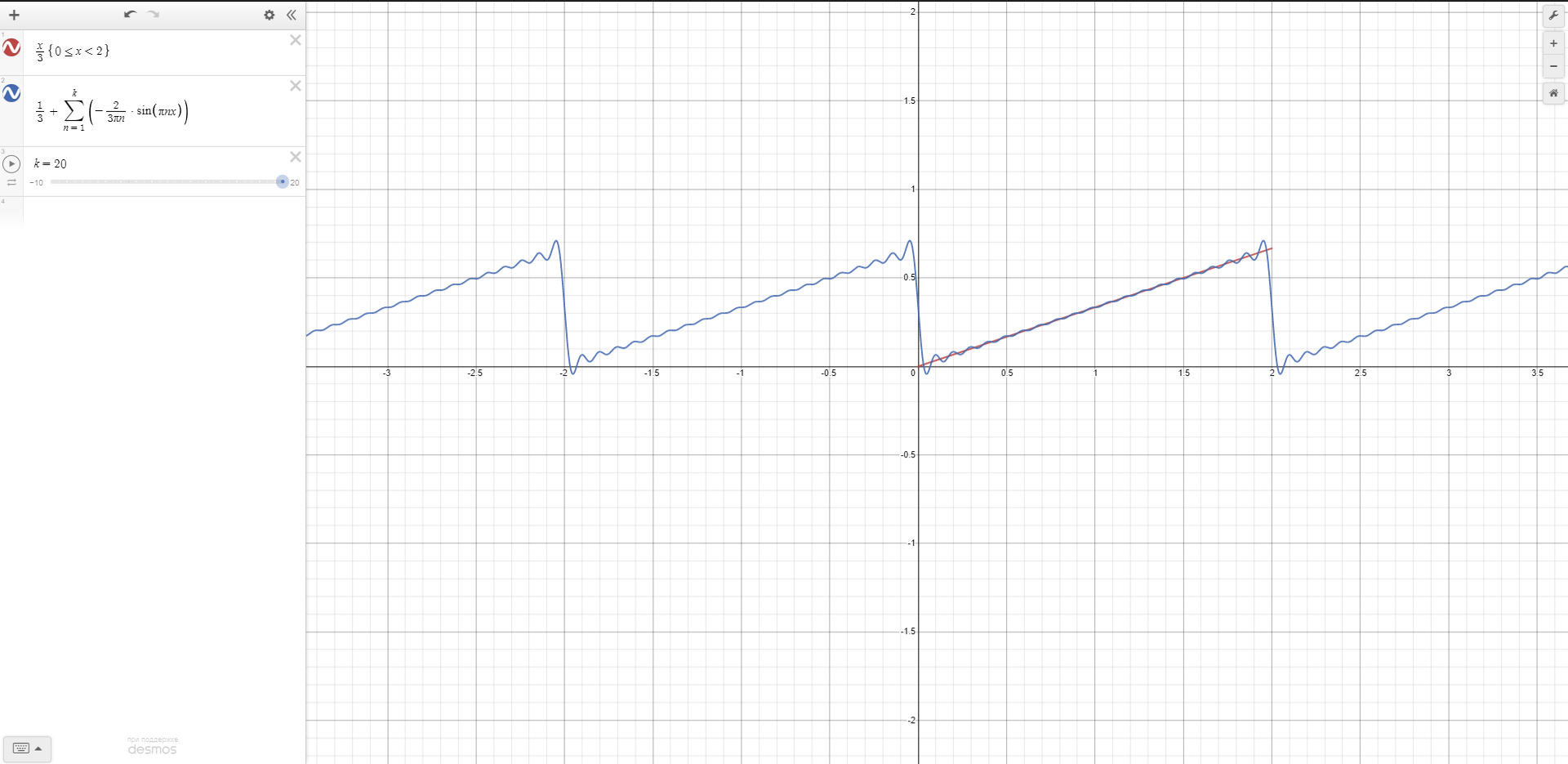
Формула ряда Фурье:

Найдем коэффиценты:

Коэффиценты равны:

Следовательно:

Проверим на графике:



Ответ: