

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
**«МОСКОВСКИЙ ФИЗКУЛЬТУРНЫЙ ТЕХНИКУМ С  
УГЛУБЛЕННЫМ ИЗУЧЕНИЕМ ИНОСТРАННЫХ ЯЗЫКОВ»**

«Физкек-школа прикольных мемов и инфоцыганства»

Кафедра? Я её не выбрал ещё...

«Начало математического безумия!!!»

Работу выполнил

Александров Олег Алексеевич

Долгопрудный 2023

Дано  $f(x) =$

$$\sin(x)$$

Методом пристального взгляда заметим, что!

$$\sin(x)$$

"ДИРИХЛЕЕЕЕ!!! ДИРИХЛЕЕЕЕ!!! Савватеев А.В.

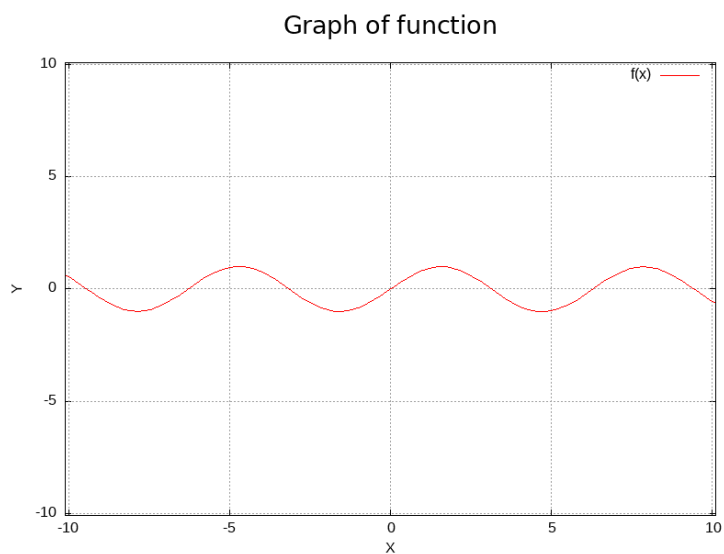


Рис. 1: Graph of function.

$$\frac{d}{dx}(x) = 1$$

Наносим 10 Сталинских ударов по этому выражению!!!

$$\frac{d}{dx}(\sin(x)) = \cos(x) \cdot 1$$

Вспоминаем метод Алекса Эдуардовича Султанова!!!

$$\cos(x)$$

В итоге производная  $f'(x) =$

$$\cos(x)$$

Что это такое? А! Так это очевидно!!!

$$\frac{d}{dx}(x) = 1$$

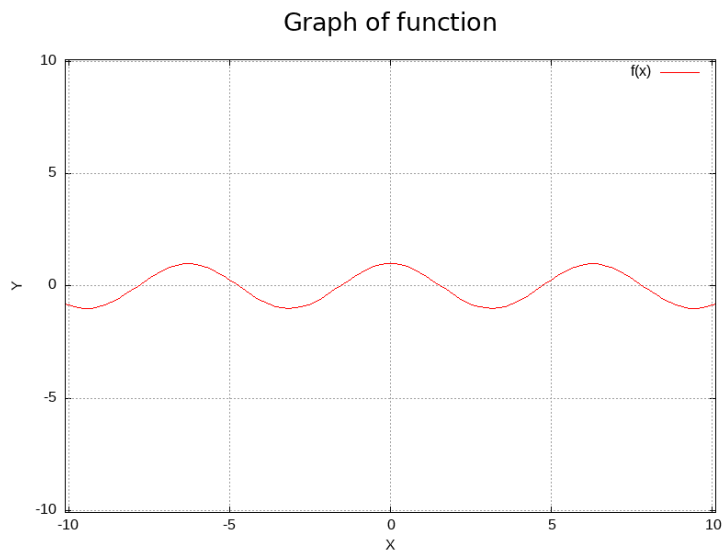


Рис. 2: Graph of function.

Получим вот такое выражение! Мы упустили часть доказательств равно-  
сильных переходов! Поэтому я хочу, чтобы ВЫ САМИ ИХ ДОКАЗАЛИ!

$$\frac{d}{dx}(\sin(x)) = \cos(x) \cdot 1$$

Заметим, что ...

$$\cos(x)$$

Сейчас наступит катарсис!!!

$$x$$

Наносим 10 Сталинских ударов по этому выражению!!!

$$\frac{d}{dx}(x) = 1$$

Вас ещё не кокнуло? Продолжаем!

$$\frac{d}{dx}(\cos(x)) = -1 \cdot \sin(x) \cdot 1$$

Заметим, что ...

$$-1 \cdot \sin(x)$$

Для решения этой задачи переместимся в n-мерное пр-во!!!

$$x$$

Доказательство тривиально!!! Оставим читателю в качестве домашнего упражнения!

$$\frac{d}{dx}(x) = 1$$

Для решения этой задачи переместимся в n-мерное пр-во!!!

$$\frac{d}{dx}(\sin(x)) = \cos(x) \cdot 1$$

Вспоминаем метод Алекса Эдуардовича Султанова!!!

$$\frac{d}{dx}(-1) = 0$$

"ДИРИХЛЕЕЕЕ!!! ДИРИХЛЕЕЕЕ!!! Савватеев А.В.

$$\frac{d}{dx}(-1 \cdot \sin(x)) = 0 \cdot \sin(x) + -1 \cdot \cos(x) \cdot 1$$

Сейчас наступит катарсис!!!

$$-1 \cdot \cos(x)$$

Доказательство тривиально!!! Оставим читателю в качестве домашнего упражнения!

$$-0.166667 \cdot x^3 + x$$

Разложение в ряд Тейлора  $g(x) =$

$$-0.166667 \cdot x^3 + x$$

Исходная функция:

$$\sin(x)$$

Производная выражения:

$$\cos(x)$$

Разложение в ряд Тейлора  $g(x) =$

$$-0.166667 \cdot x^3 + x$$

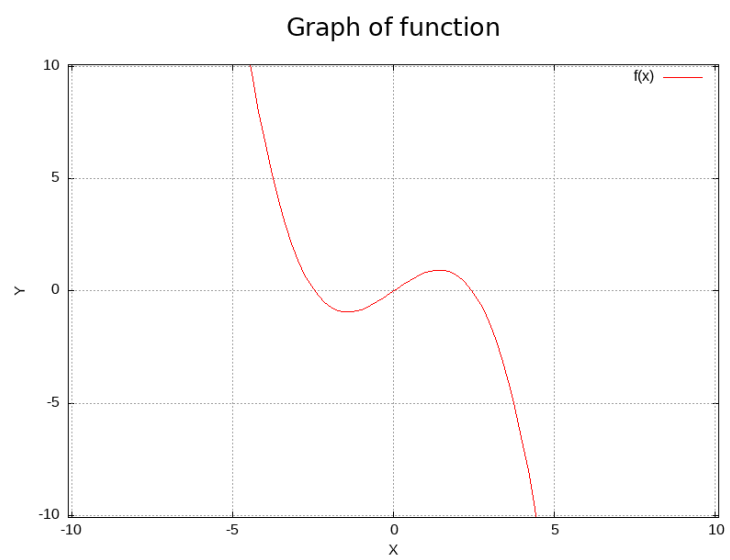


Рис. 3: Graph of function.