

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 $f(x) =$

$$\cos(5 \cdot x + 7)^3 + \sin(x^7 + 8)$$

Методом пристального взгляда заметим, что!

$$\cos(5 \cdot x + 7)^3 + \sin(x^7 + 8)$$

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

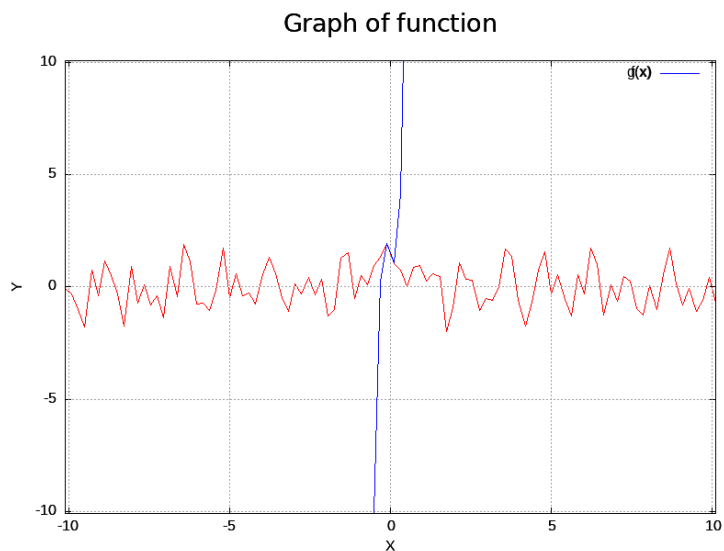


Рис. 1: Graph of function.

$$\frac{d}{dx}(8) = 0$$

Наносим 10 Сталинских ударов по этому выражению!!!

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

Вспоминаем метод Алекса Эдуардовича Султанова!!!

$$\frac{d}{dx}(x^7) = 7 \cdot x^{7-1} \cdot 1$$

Что это такое? А! Так это очевидно!!!

$$\frac{d}{dx}(x^7 + 8) = 7 \cdot x^{7-1} \cdot 1 + 0$$

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

$$\frac{d}{dx}(\sin(x^7 + 8)) = \cos(x^7 + 8) \cdot (7 \cdot x^{7-1} \cdot 1 + 0)$$

Заметим, что ...

$$\frac{d}{dx}(7) = 0$$

Сейчас наступит катарсис!!!

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

Наносим 10 Сталинских ударов по этому выражению!!!

$$\frac{d}{dx}(5) = 0$$

Вас ещё не кокнуло? Продолжаем!

$$\frac{d}{dx}(5 \cdot x) = 0 \cdot x + 5 \cdot 1$$

Заметим, что ...

$$\frac{d}{dx}(5 \cdot x + 7) = 0 \cdot x + 5 \cdot 1 + 0$$

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

$$\frac{d}{dx}(\cos(5 \cdot x + 7)) = -1 \cdot \sin(5 \cdot x + 7) \cdot (0 \cdot x + 5 \cdot 1 + 0)$$

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

$$\frac{d}{dx}(\cos(5 \cdot x + 7)^3) = 3 \cdot \cos(5 \cdot x + 7)^{3-1} \cdot -1 \cdot \sin(5 \cdot x + 7) \cdot (0 \cdot x + 5 \cdot 1 + 0)$$

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

$$\frac{d}{dx}(\cos(5 \cdot x + 7)^3 + \sin(x^7 + 8)) = 3 \cdot \cos(5 \cdot x + 7)^{3-1} \cdot -1 \cdot \sin(5 \cdot x + 7) \cdot (0 \cdot x + 5 \cdot 1 + 0) + \cos(x^7 + 8) \cdot (7 \cdot x^{7-1} \cdot 1 + 0)$$

Вспоминаем метод Алекса Эдуардовича Султанова!!!

$$3 \cdot \cos(5 \cdot x + 7)^2 \cdot -1 \cdot \sin(5 \cdot x + 7) \cdot 5 + \cos(x^7 + 8) \cdot 7 \cdot x^6$$

В итоге производная $f'(x) =$

$$3 \cdot \cos(5 \cdot x + 7)^2 \cdot -1 \cdot \sin(5 \cdot x + 7) \cdot 5 + \cos(x^7 + 8) \cdot 7 \cdot x^6$$

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

$$\frac{d}{dx}(8) = 0$$

Сейчас наступит катарсис!!!

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

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

$$\frac{d}{dx}(x^7) = 7 \cdot x^{7-1} \cdot 1$$

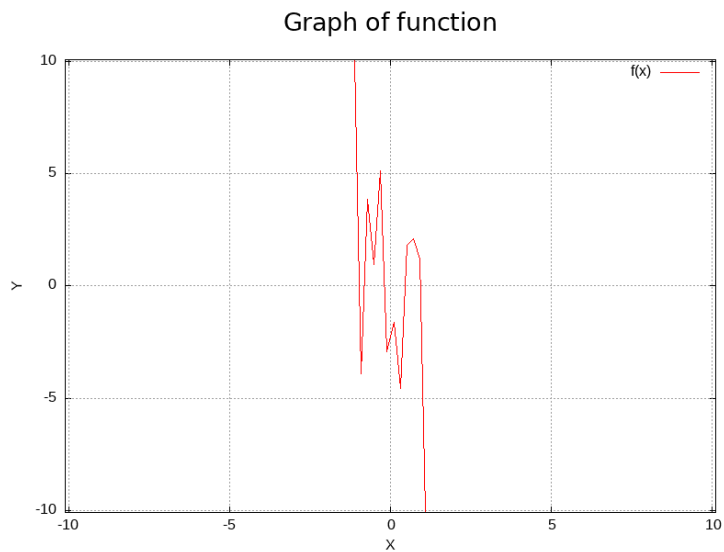


Рис. 2: Graph of function.

"Мне вообще на эти все множители наплевать, делаем. Шлёп, шлёп, шлёп-шлёп!!! Райгородский А.М.

$$\frac{d}{dx}(x^7 + 8) = 7 \cdot x^{7-1} \cdot 1 + 0$$

Такую задачку решали ещё в советских яслях... Помню, в 1953 году решал её!

$$\frac{d}{dx}(\sin(x^7 + 8)) = \cos(x^7 + 8) \cdot (7 \cdot x^{7-1} \cdot 1 + 0)$$

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

$$\frac{d}{dx}(7) = 0$$

Такую задачку решали ещё в советских яслях... Помню, в 1953 году решал её!

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

Методом пристального взгляда заметим, что!

$$\frac{d}{dx}(5) = 0$$

Вас ещё не кокнуло? Продолжаем!

$$\frac{d}{dx}(5 \cdot x) = 0 \cdot x + 5 \cdot 1$$

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

$$\frac{d}{dx}(5 \cdot x + 7) = 0 \cdot x + 5 \cdot 1 + 0$$

Заметим, что ...

$$\frac{d}{dx}(\cos(5 \cdot x + 7)) = -1 \cdot \sin(5 \cdot x + 7) \cdot (0 \cdot x + 5 \cdot 1 + 0)$$

Ну даже ёжику понятно, как посчитать эту производную!!!

$$\frac{d}{dx}(\cos(5 \cdot x + 7)^3) = 3 \cdot \cos(5 \cdot x + 7)^{3-1} \cdot -1 \cdot \sin(5 \cdot x + 7) \cdot (0 \cdot x + 5 \cdot 1 + 0)$$

Вспоминаем метод Алекса Эдуардовича Султанова!!!

$$\frac{d}{dx}(\cos(5 \cdot x + 7)^3 + \sin(x^7 + 8)) = 3 \cdot \cos(5 \cdot x + 7)^{3-1} \cdot -1 \cdot \sin(5 \cdot x + 7) \cdot (0 \cdot x + 5 \cdot 1 + 0) + \cos(x^7 + 8) \cdot (7 \cdot x^{7-1} \cdot 1 + 0)$$

Вспоминаем метод Алекса Эдуардовича Султанова!!!

$$3 \cdot \cos(5 \cdot x + 7)^2 \cdot -1 \cdot \sin(5 \cdot x + 7) \cdot 5 + \cos(x^7 + 8) \cdot 7 \cdot x^6$$

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

$$1.41785 + -5.60116 \cdot x$$

Наносим 10 Сталинских ударов по этому выражению!!!

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

Заметим, что ...

$$\frac{d}{dx}(x^6) = 6 \cdot x^{6-1} \cdot 1$$

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

$$\frac{d}{dx}(7) = 0$$

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

$$\frac{d}{dx}(7 \cdot x^6) = 0 \cdot x^6 + 7 \cdot 6 \cdot x^{6-1} \cdot 1$$

Вас ещё не кокнуло? Продолжаем!

$$\frac{d}{dx}(8) = 0$$

Методом пристального взгляда заметим, что!

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

Что это такое? А! Так это очевидно!!!

$$\frac{d}{dx}(x^7) = 7 \cdot x^{7-1} \cdot 1$$

Такую задачку решали ещё в советских яслях... Помню, в 1953 году решал её!

$$\frac{d}{dx}(x^7 + 8) = 7 \cdot x^{7-1} \cdot 1 + 0$$

Вспоминаем метод Алекса Эдуардовича Султанова!!!

$$\frac{d}{dx}(\cos(x^7 + 8)) = -1 \cdot \sin(x^7 + 8) \cdot (7 \cdot x^{7-1} \cdot 1 + 0)$$

Заметим, что ...

$$\frac{d}{dx}(\cos(x^7 + 8) \cdot 7 \cdot x^6) = -1 \cdot \sin(x^7 + 8) \cdot (7 \cdot x^{7-1} \cdot 1 + 0) \cdot 7 \cdot x^6 + \cos(x^7 + 8) \cdot (0 \cdot x^6 + 7 \cdot 6 \cdot x^{6-1} \cdot 1)$$

По миллионной теореме Коши для всех случаев в жизни!

$$\frac{d}{dx}(5) = 0$$

Вас ещё не кокнуло? Продолжаем!

$$\frac{d}{dx}(7) = 0$$

По миллионной теореме Коши для всех случаев в жизни!

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

Методом пристального взгляда заметим, что!

$$\frac{d}{dx}(5) = 0$$

Такую задачку решали ещё в советских яслях... Помню, в 1953 году решал её!

$$\frac{d}{dx}(5 \cdot x) = 0 \cdot x + 5 \cdot 1$$

Наносим 10 Сталинских ударов по этому выражению!!!

$$\frac{d}{dx}(5 \cdot x + 7) = 0 \cdot x + 5 \cdot 1 + 0$$

Ну даже ёжику понятно, как посчитать эту производную!!!

$$\frac{d}{dx}(\sin(5 \cdot x + 7)) = \cos(5 \cdot x + 7) \cdot (0 \cdot x + 5 \cdot 1 + 0)$$

"Мне вообще на эти все множители наплевать, делаем. Шлёп, шлёп, шлёп-шлёп!!! Райгородский А.М.

$$\frac{d}{dx}(\sin(5 \cdot x + 7) \cdot 5) = \cos(5 \cdot x + 7) \cdot (0 \cdot x + 5 \cdot 1 + 0) \cdot 5 + \sin(5 \cdot x + 7) \cdot 0$$

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

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

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

$$\frac{d}{dx}(-1 \cdot \sin(5 \cdot x + 7) \cdot 5) = 0 \cdot \sin(5 \cdot x + 7) \cdot 5 + -1 \cdot (\cos(5 \cdot x + 7) \cdot (0 \cdot x + 5 \cdot 1 + 0)) \cdot 5 + \sin(5 \cdot x + 7) \cdot 0$$

Вас ещё не кокнуло? Продолжаем!

$$\frac{d}{dx}(7) = 0$$

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

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

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

$$\frac{d}{dx}(5) = 0$$

"Мне вообще на эти все множители наплевать, делаем. Шлёт, шлёт, шлёт-шлёт!!! Райгородский А.М.

$$\frac{d}{dx}(5 \cdot x) = 0 \cdot x + 5 \cdot 1$$

"Мне вообще на эти все множители наплевать, делаем. Шлёт, шлёт, шлёт-шлёт!!! Райгородский А.М.

$$\frac{d}{dx}(5 \cdot x + 7) = 0 \cdot x + 5 \cdot 1 + 0$$

Что это такое? А! Так это очевидно!!!

$$\frac{d}{dx}(\cos(5 \cdot x + 7)) = -1 \cdot \sin(5 \cdot x + 7) \cdot (0 \cdot x + 5 \cdot 1 + 0)$$

Ну даже ёжику понятно, как посчитать эту производную!!!

$$\frac{d}{dx}(\cos(5 \cdot x + 7)^2) = 2 \cdot \cos(5 \cdot x + 7)^{2-1} \cdot -1 \cdot \sin(5 \cdot x + 7) \cdot (0 \cdot x + 5 \cdot 1 + 0)$$

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

$$\frac{d}{dx}(3) = 0$$

"Мне вообще на эти все множители наплевать, делаем. Шлёт, шлёт, шлёт-шлёт!!! Райгородский А.М.

$$\frac{d}{dx}(3 \cdot \cos(5 \cdot x + 7)^2) = 0 \cdot \cos(5 \cdot x + 7)^2 + 3 \cdot 2 \cdot \cos(5 \cdot x + 7)^{2-1} \cdot -1 \cdot \sin(5 \cdot x + 7) \cdot (0 \cdot x + 5 \cdot 1 + 0)$$

Что это такое? А! Так это очевидно!!!

$$\frac{d}{dx}(3 \cdot \cos(5 \cdot x + 7)^2 \cdot -1 \cdot \sin(5 \cdot x + 7) \cdot 5) = (0 \cdot \cos(5 \cdot x + 7)^2 + 3 \cdot 2 \cdot \cos(5 \cdot x + 7)^{2-1} \cdot -1 \cdot \sin(5 \cdot x + 7) \cdot (0 \cdot x + 5 \cdot 1 + 0)) \cdot 5 + 3 \cdot \cos(5 \cdot x + 7)^2 \cdot -1 \cdot \cos(5 \cdot x + 7) \cdot 5$$

Что это такое? А! Так это очевидно!!!

$$\frac{d}{dx}(3 \cdot \cos(5 \cdot x + 7)^2 \cdot -1 \cdot \sin(5 \cdot x + 7) \cdot 5 + \cos(x^7 + 8) \cdot 7 \cdot x^6) = (0 \cdot \cos(5 \cdot x + 7)^2 + 3 \cdot 2 \cdot \cos(5 \cdot x + 7)^{2-1} \cdot -1 \cdot \sin(5 \cdot x + 7) \cdot 5 + \cos(x^7 + 8) \cdot 7 \cdot x^6 + \sin(x^7 + 8) \cdot 7 \cdot x^6 \cdot 7 \cdot x^5)$$

Вас ещё не кокнуло? Продолжаем!

$$3 \cdot 2 \cdot \cos(5 \cdot x + 7) \cdot -1 \cdot \sin(5 \cdot x + 7) \cdot 5 \cdot -1 \cdot \sin(5 \cdot x + 7) \cdot 5 + 3 \cdot \cos(5 \cdot x + 7)^2 \cdot -1 \cdot \cos(5 \cdot x + 7) \cdot 5 \cdot 5 + -1 \cdot \sin(x^7 + 8) \cdot 7 \cdot x^6 \cdot 7 \cdot x^5 + \sin(x^7 + 8) \cdot 7 \cdot x^6 \cdot 7 \cdot x^5 \cdot 7 \cdot x^4$$

Сейчас наступит катарсис!!!

$$1.41785 + -5.60116 \cdot x + 8.33705 \cdot x^2$$

Методом пристального взгляда заметим, что!

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

"АААаааАААА!!! п-ая Теорема Кантора! Вы не шокированы?? Вы точно поняли? Дашков Е.В.

$$\frac{d}{dx}(x^5) = 5 \cdot x^{5-1} \cdot 1$$

Наносим 10 Сталинских ударов по этому выражению!!!

$$\frac{d}{dx}(6) = 0$$

Ну даже ёжику понятно, как посчитать эту производную!!!

$$\frac{d}{dx}(6 \cdot x^5) = 0 \cdot x^5 + 6 \cdot 5 \cdot x^{5-1} \cdot 1$$

Что это такое? А! Так это очевидно!!!

$$\frac{d}{dx}(7) = 0$$

Что это такое? А! Так это очевидно!!!

$$\frac{d}{dx}(7 \cdot 6 \cdot x^5) = 0 \cdot 6 \cdot x^5 + 7 \cdot (0 \cdot x^5 + 6 \cdot 5 \cdot x^{5-1} \cdot 1)$$

Что это такое? А! Так это очевидно!!!

$$\frac{d}{dx}(8) = 0$$

Сейчас наступит катарсис!!!

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

Методом пристального взгляда заметим, что!

$$\frac{d}{dx}(x^7) = 7 \cdot x^{7-1} \cdot 1$$

Ну даже ёжику понятно, как посчитать эту производную!!!

$$\frac{d}{dx}(x^7 + 8) = 7 \cdot x^{7-1} \cdot 1 + 0$$

Что это такое? А! Так это очевидно!!!

$$\frac{d}{dx}(\cos(x^7 + 8)) = -1 \cdot \sin(x^7 + 8) \cdot (7 \cdot x^{7-1} \cdot 1 + 0)$$

Ну даже ёжику понятно, как посчитать эту производную!!!

$$\frac{d}{dx}(\cos(x^7+8) \cdot 7 \cdot 6 \cdot x^5) = -1 \cdot \sin(x^7+8) \cdot (7 \cdot x^{7-1} \cdot 1 + 0) \cdot 7 \cdot 6 \cdot x^5 + \cos(x^7+8) \cdot (0 \cdot 6 \cdot x^5 + 7 \cdot (0 \cdot x^5 + 6 \cdot 5 \cdot x^{5-1}))$$

Методом пристального взгляда заметим, что!

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

Заметим, что ...

$$\frac{d}{dx}(x^6) = 6 \cdot x^{6-1} \cdot 1$$

Сейчас наступит катарсис!!!

$$\frac{d}{dx}(7) = 0$$

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

$$\frac{d}{dx}(7 \cdot x^6) = 0 \cdot x^6 + 7 \cdot 6 \cdot x^{6-1} \cdot 1$$

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

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

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

$$\frac{d}{dx}(x^6) = 6 \cdot x^{6-1} \cdot 1$$

Такую задачку решали ещё в советских яслях... Помню, в 1953 году решал её!

$$\frac{d}{dx}(7) = 0$$

Сейчас наступит катарсис!!!

$$\frac{d}{dx}(7 \cdot x^6) = 0 \cdot x^6 + 7 \cdot 6 \cdot x^{6-1} \cdot 1$$

Заметим, что ...

$$\frac{d}{dx}(8) = 0$$

Сейчас наступит катарсис!!!

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

"АААаааАААА!!! n-ая Теорема Кантора! Вы не шокированы?? Вы точно поняли? Дашков Е.В.

$$\frac{d}{dx}(x^7) = 7 \cdot x^{7-1} \cdot 1$$

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

$$\frac{d}{dx}(x^7 + 8) = 7 \cdot x^{7-1} \cdot 1 + 0$$

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

$$\frac{d}{dx}(\sin(x^7 + 8)) = \cos(x^7 + 8) \cdot (7 \cdot x^{7-1} \cdot 1 + 0)$$

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

$$\frac{d}{dx}(\sin(x^7+8) \cdot 7 \cdot x^6) = \cos(x^7+8) \cdot (7 \cdot x^{7-1} \cdot 1 + 0) \cdot 7 \cdot x^6 + \sin(x^7+8) \cdot (0 \cdot x^6 + 7 \cdot 6 \cdot x^{6-1} \cdot 1)$$

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

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

Сейчас наступит катарсис!!!

$$\frac{d}{dx}(-1 \cdot \sin(x^7+8) \cdot 7 \cdot x^6) = 0 \cdot \sin(x^7+8) \cdot 7 \cdot x^6 + -1 \cdot (\cos(x^7 + 8) \cdot (7 \cdot x^{7-1} \cdot 1 + 0) \cdot 7 \cdot x^6 + \sin(x^7 + 8) \cdot (0 \cdot x^6 +$$

"Мне вообще на эти все множители наплевать, делаем. Шлёт, шлёт, шлёт- шлёт!!! Райгородский А.М.

$$\frac{d}{dx}(-1 \cdot \sin(x^7+8) \cdot 7 \cdot x^6 \cdot 7 \cdot x^6) = (0 \cdot \sin(x^7 + 8) \cdot 7 \cdot x^6 + -1 \cdot (\cos(x^7 + 8) \cdot (7 \cdot x^{7-1} \cdot 1 + 0) \cdot 7 \cdot x^6 + \sin(x^7 +$$

Сейчас наступит катарсис!!!

$$\frac{d}{dx}(-1 \cdot \sin(x^7+8) \cdot 7 \cdot x^6 \cdot 7 \cdot x^6 + \cos(x^7+8) \cdot 7 \cdot 6 \cdot x^5) = (0 \cdot \sin(x^7 + 8) \cdot 7 \cdot x^6 + -1 \cdot (\cos(x^7 + 8) \cdot (7 \cdot x^{7-1} \cdot 1 + 0)$$

Такую задачку решали ещё в советских яслях... Помню, в 1953 году решал её!

$$\frac{d}{dx}(5) = 0$$

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

$$\frac{d}{dx}(5) = 0$$

Сейчас наступит катарсис!!!

$$\frac{d}{dx}(7) = 0$$

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

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

Заметим, что ...

$$\frac{d}{dx}(5) = 0$$

Ну даже ёжику понятно, как посчитать эту производную!!!

$$\frac{d}{dx}(5 \cdot x) = 0 \cdot x + 5 \cdot 1$$

Вспоминаем метод Алекса Эдуардовича Султанова!!!

$$\frac{d}{dx}(5 \cdot x + 7) = 0 \cdot x + 5 \cdot 1 + 0$$

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

$$\frac{d}{dx}(\cos(5 \cdot x + 7)) = -1 \cdot \sin(5 \cdot x + 7) \cdot (0 \cdot x + 5 \cdot 1 + 0)$$

Заметим, что ...

$$\frac{d}{dx}(\cos(5 \cdot x + 7) \cdot 5) = -1 \cdot \sin(5 \cdot x + 7) \cdot (0 \cdot x + 5 \cdot 1 + 0) \cdot 5 + \cos(5 \cdot x + 7) \cdot 0$$

Заметим, что ...

$$\frac{d}{dx}(\cos(5 \cdot x + 7) \cdot 5 \cdot 5) = (-1 \cdot \sin(5 \cdot x + 7) \cdot (0 \cdot x + 5 \cdot 1 + 0) \cdot 5 + \cos(5 \cdot x + 7) \cdot 0) \cdot 5 + \cos(5 \cdot x + 7) \cdot 5 \cdot 0$$

Заметим, что ...

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

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

$$\frac{d}{dx}(-1 \cdot \cos(5 \cdot x + 7) \cdot 5 \cdot 5) = 0 \cdot \cos(5 \cdot x + 7) \cdot 5 \cdot 5 + -1 \cdot ((-1 \cdot \sin(5 \cdot x + 7) \cdot (0 \cdot x + 5 \cdot 1 + 0) \cdot 5 + \cos(5 \cdot x + 7) \cdot 0) \cdot 5 + \cos(5 \cdot x + 7) \cdot 5 \cdot 0)$$

Наносим 10 Сталинских ударов по этому выражению!!!

$$\frac{d}{dx}(7) = 0$$

Что это такое? А! Так это очевидно!!!

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

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

$$\frac{d}{dx}(5) = 0$$

По миллионной теореме Коши для всех случаев в жизни!

$$\frac{d}{dx}(5 \cdot x) = 0 \cdot x + 5 \cdot 1$$

Сейчас наступит катарсис!!!

$$\frac{d}{dx}(5 \cdot x + 7) = 0 \cdot x + 5 \cdot 1 + 0$$

Сейчас наступит катарсис!!!

$$\frac{d}{dx}(\cos(5 \cdot x + 7)) = -1 \cdot \sin(5 \cdot x + 7) \cdot (0 \cdot x + 5 \cdot 1 + 0)$$

"Мне вообще на эти все множители наплевать, делаем. Шлёп, шлёп, шлёп-шлёп!!! Райгородский А.М.

$$\frac{d}{dx}(\cos(5 \cdot x + 7)^2) = 2 \cdot \cos(5 \cdot x + 7)^{2-1} \cdot -1 \cdot \sin(5 \cdot x + 7) \cdot (0 \cdot x + 5 \cdot 1 + 0)$$

По миллионной теореме Коши для всех случаев в жизни!

$$\frac{d}{dx}(3) = 0$$

Такую задачку решали ещё в советских яслях... Помню, в 1953 году решал её!

$$\frac{d}{dx}(3 \cdot \cos(5 \cdot x + 7)^2) = 0 \cdot \cos(5 \cdot x + 7)^2 + 3 \cdot 2 \cdot \cos(5 \cdot x + 7)^{2-1} \cdot -1 \cdot \sin(5 \cdot x + 7) \cdot (0 \cdot x + 5 \cdot 1 + 0)$$

Ну даже ёжику понятно, как посчитать эту производную!!!

$$\frac{d}{dx}(3 \cdot \cos(5 \cdot x + 7)^2 \cdot -1 \cdot \cos(5 \cdot x + 7) \cdot 5 \cdot 5) = (0 \cdot \cos(5 \cdot x + 7)^2 + 3 \cdot 2 \cdot \cos(5 \cdot x + 7)^{2-1} \cdot -1 \cdot \sin(5 \cdot x + 7) \cdot (0 \cdot x + 5 \cdot 1 + 0)) \cdot 5 \cdot 5$$

Что это такое? А! Так это очевидно!!!

$$\frac{d}{dx}(5) = 0$$

Наносим 10 Сталинских ударов по этому выражению!!!

$$\frac{d}{dx}(7) = 0$$

Наносим 10 Сталинских ударов по этому выражению!!!

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

Сейчас наступит катарсис!!!

$$\frac{d}{dx}(5) = 0$$

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

$$\frac{d}{dx}(5 \cdot x) = 0 \cdot x + 5 \cdot 1$$

Такую задачку решали ещё в советских яслях... Помню, в 1953 году решал её!

$$\frac{d}{dx}(5 \cdot x + 7) = 0 \cdot x + 5 \cdot 1 + 0$$

Наносим 10 Сталинских ударов по этому выражению!!!

$$\frac{d}{dx}(\sin(5 \cdot x + 7)) = \cos(5 \cdot x + 7) \cdot (0 \cdot x + 5 \cdot 1 + 0)$$

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

$$\frac{d}{dx}(\sin(5 \cdot x + 7) \cdot 5) = \cos(5 \cdot x + 7) \cdot (0 \cdot x + 5 \cdot 1 + 0) \cdot 5 + \sin(5 \cdot x + 7) \cdot 0$$

По миллионной теореме Коши для всех случаев в жизни!

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

Что это такое? А! Так это очевидно!!!

$$\frac{d}{dx}(-1 \cdot \sin(5 \cdot x + 7) \cdot 5) = 0 \cdot \sin(5 \cdot x + 7) \cdot 5 + -1 \cdot (\cos(5 \cdot x + 7) \cdot (0 \cdot x + 5 \cdot 1 + 0) \cdot 5 + \sin(5 \cdot x + 7) \cdot 0)$$

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

$$\frac{d}{dx}(5) = 0$$

Что это такое? А! Так это очевидно!!!

$$\frac{d}{dx}(7) = 0$$

Вспоминаем метод Алекса Эдуардовича Султанова!!!

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

По миллионной теореме Коши для всех случаев в жизни!

$$\frac{d}{dx}(5) = 0$$

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

$$\frac{d}{dx}(5 \cdot x) = 0 \cdot x + 5 \cdot 1$$

Методом пристального взгляда заметим, что!

$$\frac{d}{dx}(5 \cdot x + 7) = 0 \cdot x + 5 \cdot 1 + 0$$

"АААаааАААА!!! n-ая Теорема Кантора! Вы не шокированы?? Вы точно
поняли? Дашков Е.В.

$$\frac{d}{dx}(\sin(5 \cdot x + 7)) = \cos(5 \cdot x + 7) \cdot (0 \cdot x + 5 \cdot 1 + 0)$$

Наносим 10 Сталинских ударов по этому выражению!!!

$$\frac{d}{dx}(\sin(5 \cdot x + 7) \cdot 5) = \cos(5 \cdot x + 7) \cdot (0 \cdot x + 5 \cdot 1 + 0) \cdot 5 + \sin(5 \cdot x + 7) \cdot 0$$

Что это такое? А! Так это очевидно!!!

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

Заметим, что ...

$$\frac{d}{dx}(-1 \cdot \sin(5 \cdot x + 7) \cdot 5) = 0 \cdot \sin(5 \cdot x + 7) \cdot 5 + -1 \cdot (\cos(5 \cdot x + 7) \cdot (0 \cdot x + 5 \cdot 1 + 0) \cdot 5 + \sin(5 \cdot x + 7) \cdot 0)$$

По миллионной теореме Коши для всех случаев в жизни!

$$\frac{d}{dx}(7) = 0$$

Заметим, что ...

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

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

$$\frac{d}{dx}(5) = 0$$

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

$$\frac{d}{dx}(5 \cdot x) = 0 \cdot x + 5 \cdot 1$$

"АААаааАААА!!! n-ая Теорема Кантора! Вы не шокированы?? Вы точно поняли? Дашков Е.В.

$$\frac{d}{dx}(5 \cdot x + 7) = 0 \cdot x + 5 \cdot 1 + 0$$

Такую задачку решали ещё в советских яслях... Помню, в 1953 году решал её!

$$\frac{d}{dx}(\cos(5 \cdot x + 7)) = -1 \cdot \sin(5 \cdot x + 7) \cdot (0 \cdot x + 5 \cdot 1 + 0)$$

Методом пристального взгляда заметим, что!

$$\frac{d}{dx}(2) = 0$$

"Мне вообще на эти все множители наплевать, делаем. Шлёп, шлёп, шлёп-шлёп!!! Райгородский А.М.

$$\frac{d}{dx}(2 \cdot \cos(5 \cdot x + 7)) = 0 \cdot \cos(5 \cdot x + 7) + 2 \cdot -1 \cdot \sin(5 \cdot x + 7) \cdot (0 \cdot x + 5 \cdot 1 + 0)$$

Вас ещё не кокнуло? Продолжаем!

$$\frac{d}{dx}(2 \cdot \cos(5 \cdot x + 7) \cdot -1 \cdot \sin(5 \cdot x + 7) \cdot 5) = (0 \cdot \cos(5 \cdot x + 7) + 2 \cdot -1 \cdot \sin(5 \cdot x + 7) \cdot (0 \cdot x + 5 \cdot 1 + 0)) \cdot -1 \cdot \sin(5 \cdot x + 7) \cdot 5$$

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

$$\frac{d}{dx}(3) = 0$$

Вспоминаем метод Алекса Эдуардовича Султанова!!!

$$\frac{d}{dx}(3 \cdot 2 \cdot \cos(5 \cdot x + 7) \cdot -1 \cdot \sin(5 \cdot x + 7) \cdot 5) = 0 \cdot 2 \cdot \cos(5 \cdot x + 7) \cdot -1 \cdot \sin(5 \cdot x + 7) \cdot 5 + 3 \cdot ((0 \cdot \cos(5 \cdot x + 7) + 2 \cdot -1 \cdot \sin(5 \cdot x + 7)) \cdot 5)$$

Ну даже ёжику понятно, как посчитать эту производную!!!

$$\frac{d}{dx}(3 \cdot 2 \cdot \cos(5 \cdot x + 7) \cdot -1 \cdot \sin(5 \cdot x + 7) \cdot 5 \cdot -1 \cdot \sin(5 \cdot x + 7) \cdot 5) = (0 \cdot 2 \cdot \cos(5 \cdot x + 7) \cdot -1 \cdot \sin(5 \cdot x + 7) \cdot 5 + 3 \cdot ((0 \cdot \cos(5 \cdot x + 7) + 2 \cdot -1 \cdot \sin(5 \cdot x + 7)) \cdot 5)) \cdot -1 \cdot \sin(5 \cdot x + 7) \cdot 5$$

Такую задачку решали ещё в советских яслях... Помню, в 1953 году решал её!

$$\frac{d}{dx}(3 \cdot 2 \cdot \cos(5 \cdot x + 7) \cdot -1 \cdot \sin(5 \cdot x + 7) \cdot 5 \cdot -1 \cdot \sin(5 \cdot x + 7) \cdot 5 + 3 \cdot \cos(5 \cdot x + 7)^2 \cdot -1 \cdot \cos(5 \cdot x + 7) \cdot 5 \cdot 5) = (0 \cdot 2 \cdot \cos(5 \cdot x + 7) \cdot -1 \cdot \sin(5 \cdot x + 7) \cdot 5 + 3 \cdot ((0 \cdot \cos(5 \cdot x + 7) + 2 \cdot -1 \cdot \sin(5 \cdot x + 7)) \cdot 5)) \cdot -1 \cdot \cos(5 \cdot x + 7) \cdot 5 \cdot 5$$

Сейчас наступит катарсис!!!

$$\frac{d}{dx}(3 \cdot 2 \cdot \cos(5 \cdot x + 7) \cdot -1 \cdot \sin(5 \cdot x + 7) \cdot 5 \cdot -1 \cdot \sin(5 \cdot x + 7) \cdot 5 + 3 \cdot \cos(5 \cdot x + 7)^2 \cdot -1 \cdot \cos(5 \cdot x + 7) \cdot 5 \cdot 5 + -1 \cdot \sin(x^7 + 8) \cdot 7 \cdot x^6 \cdot 7 \cdot x^6)$$

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

$$3 \cdot (2 \cdot -1 \cdot \sin(5 \cdot x + 7) \cdot 5 \cdot -1 \cdot \sin(5 \cdot x + 7) \cdot 5 + 2 \cdot \cos(5 \cdot x + 7) \cdot -1 \cdot \cos(5 \cdot x + 7) \cdot 5 \cdot 5) \cdot -1 \cdot \sin(5 \cdot x + 7) \cdot 5$$

"Мне вообще на эти все множители наплевать, делаем. Шлёп, шлёп, шлёп-шлёп!!! Райгородский А.М.

$$1.41785 + -5.60116 \cdot x + 8.33705 \cdot x^2 + 127.92 \cdot x^3$$

Разложение в ряд Тейлора g(x) =

$$1.41785 + -5.60116 \cdot x + 8.33705 \cdot x^2 + 127.92 \cdot x^3$$

Исходная функция:

$$\cos(5 \cdot x + 7)^3 + \sin(x^7 + 8)$$

Производная выражения:

$$3 \cdot \cos(5 \cdot x + 7)^2 \cdot -1 \cdot \sin(5 \cdot x + 7) \cdot 5 + \cos(x^7 + 8) \cdot 7 \cdot x^6$$

Разложение в ряд Тейлора g(x) =

$$1.41785 + -5.60116 \cdot x + 8.33705 \cdot x^2 + 127.92 \cdot x^3$$

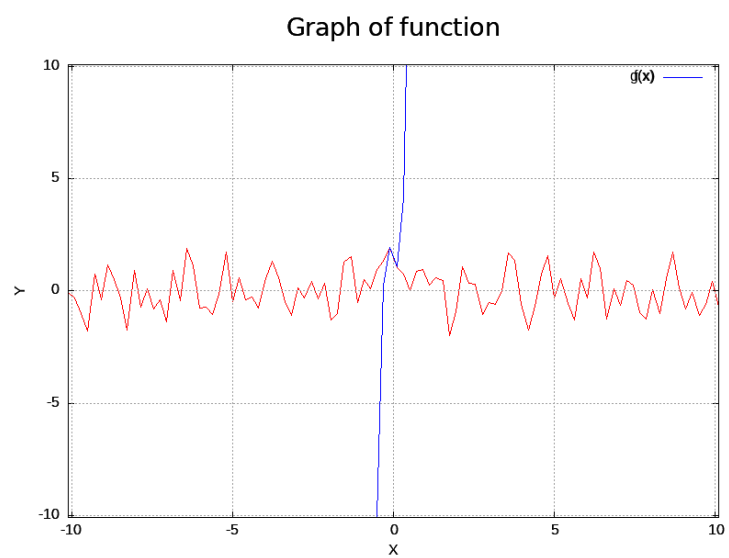


Рис. 3: Graph of function.