Нахождение полной производной сложнейшей функции

Дурнов А. Н., студент 1 курса ФРТК 4 марта 2021 г.

Все вы знаете, что математический анализ - очень нужная в хозяйстве вещь. Ведь все в нашем мире его знают и активно используют. Засим я пишу эту статью, чтобы убедиться, что все его знают в той степени, что смогут спасти человечество, если наш мир захватит киберпанк.

Математики вас научат, здесь мы просто верим на слово

$$\frac{(x+y)^2}{y^2} \cdot \operatorname{sh} t + \frac{\operatorname{th} t}{\arcsin z} \tag{1}$$

Расмотрим все 128 подмножеств нашего множество, включая пустое:

$$\frac{d}{dx}(x) = 1\tag{2}$$

Все физтехи умеют подгонять:

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

Heт, до четырех штрихов мы не опустимся, согласен даже на крышки

$$\frac{d}{dx}(x+y) = 1+0\tag{4}$$

Получается следующая формула:

$$\frac{d}{dx}\left((x+y)^2\right) = (x+y)^{2-1} \cdot 2 \cdot (1+0) \tag{5}$$

Ну здесь я сильно огрубил, мне плевать на эту тройку в знаменателе, мне плевать на этот логарифм в знаменателе, на всё плевать. Я вот так напишу и всё.

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

Домашнее задание: доказать или опровергнуть гипотезу Римана.

$$\frac{d}{dx}(y^2) = y^{2-1} \cdot 2 \cdot 0 \tag{7}$$

Путин так сказал:

$$\frac{d}{dx}\left(\frac{(x+y)^2}{y^2}\right) = \frac{(x+y)^{2-1} \cdot 2 \cdot (1+0) \cdot y^2 - (x+y)^2 \cdot y^{2-1} \cdot 2 \cdot 0}{(y^2)^2} \tag{8}$$

Вселенная - мир со своими жителями. Дома, вот у них есть планка, выше которой нельзя строить, т.е мы берём и качественно оцениваем хаос.

$$\frac{d}{dx}(t) = 0\tag{9}$$

Heт, до четырех штрихов мы не опустимся, согласен даже на крышки

$$\frac{d}{dx}(\operatorname{sh} t) = \operatorname{ch} t \cdot 0 \tag{10}$$

Расмотрим все 128 подмножеств нашего множество, включая пустое:

$$\frac{d}{dx} \left(\frac{(x+y)^2}{y^2} \cdot \operatorname{sh} t \right) = \frac{(x+y)^{2-1} \cdot 2 \cdot (1+0) \cdot y^2 - (x+y)^2 \cdot y^{2-1} \cdot 2 \cdot 0}{(y^2)^2} \cdot \operatorname{sh} t + \frac{(x+y)^2}{y^2} \cdot \operatorname{ch} t \cdot 0 \tag{11}$$

По 3 теореме Вейрштрасса:

$$\frac{d}{dx}(t) = 0\tag{12}$$

Ну и к бабке не ходи это уже меньше миллиард, даже меньше, чем одна миллиардная, поэтому дальше можно обрубать.

$$\frac{d}{dx}(\operatorname{th} t) = \frac{0}{(\operatorname{ch} t)^2} \tag{13}$$

Домашнее задание: доказать или опровергнуть гипотезу Римана.

$$\frac{d}{dx}(z) = 0\tag{14}$$

Ну этот ряд расходится совсем брутально

$$\frac{d}{dx}(\arcsin z) = \frac{0}{\sqrt{1-z^2}}\tag{15}$$

Вот здесь я поделю на 2, потому что..... В общем, потому что могу.

$$\frac{d}{dx}\left(\frac{\operatorname{th} t}{\operatorname{arcsin} z}\right) = \frac{\frac{0}{\left(\operatorname{ch} t\right)^{2}} \cdot \operatorname{arcsin} z - \operatorname{th} t \cdot \frac{0}{\sqrt{1-z^{2}}}}{\left(\operatorname{arcsin} z\right)^{2}}$$
(16)

Как можно без запоминания дурацких формул, быстро вспоминать, что такое закон Хука. Ну дело в том, что его звали не Гук, а Хук.

$$\frac{d}{dx} \left(\frac{(x+y)^2}{y^2} \cdot \sinh t + \frac{\sinh t}{\arcsin z} \right) \\
= \frac{(x+y)^{2-1} \cdot 2 \cdot (1+0) \cdot y^2 - (x+y)^2 \cdot y^{2-1} \cdot 2 \cdot 0}{(y^2)^2} \cdot \sinh t \qquad (17)$$

$$+ \frac{(x+y)^2}{y^2} \cdot \cosh t \cdot 0 + \frac{0}{(\cosh t)^2} \cdot \arcsin z - \ln t \cdot \frac{0}{\sqrt{1-z^2}}$$
(arcsin z)²

Здесь могла быть ваше реклама.

$$\frac{(x+y)^{2-1} \cdot 2 \cdot (1+0) \cdot y^{2} - (x+y)^{2} \cdot y^{2-1} \cdot 2 \cdot 0}{(y^{2})^{2}} \cdot \operatorname{sh} t + \frac{(x+y)^{2}}{y^{2}} \cdot \operatorname{ch} t \cdot 0 + \frac{0}{(\operatorname{ch} t)^{2}} \cdot \operatorname{arcsin} z - \operatorname{th} t \cdot \frac{0}{\sqrt{1-z^{2}}} + \frac{(18)}{(\operatorname{arcsin} z)^{2}}$$

По 3 теореме Вейрштрасса:

$$\frac{(x+y)\cdot 2\cdot y^2}{y^{2\cdot 2}}\cdot \operatorname{sh} t \tag{19}$$

Получается следующая формула:

$$\frac{(x+y)\cdot 2\cdot y^2}{y^4}\cdot \operatorname{sh} t \tag{20}$$

Я не хочу брать произведение, ну его в болото.

$$\frac{d}{dy}(x) = 0 (21)$$

Сарделька - это множество вершин нашего графа, а в нём выбрано подмножество, поэтому оно является подсарделькой:

$$\frac{d}{dy}(y) = 1\tag{22}$$

Редикулус *темная магия*....

$$\frac{d}{du}(x+y) = 0+1\tag{23}$$

Получается следующая формула:

$$\frac{d}{dy}((x+y)^2) = (x+y)^{2-1} \cdot 2 \cdot (0+1) \tag{24}$$

Формулу разности кубов я не помню, потому что в 7 классе болел

$$\frac{d}{dy}(y) = 1\tag{25}$$

Загадка от Жака Фреско, на размышление даётся 30 сек...

$$\frac{d}{dy}(y^2) = y^{2-1} \cdot 2 \cdot 1 \tag{26}$$

Просто взять вот эту симплициальную резольвенту, взять её абелинизацию и вот окажется, что гомотопические группы абелинизации резольвенты это как-раз таки целочисленные гомологии нашей группы

G. Это прекрасно написано в книге Квилена "Гомотопическая алгебра" во второй части.

$$\frac{d}{dy}\left(\frac{(x+y)^2}{y^2}\right) = \frac{(x+y)^{2-1} \cdot 2 \cdot (0+1) \cdot y^2 - (x+y)^2 \cdot y^{2-1} \cdot 2 \cdot 1}{(y^2)^2}$$
(27)

Эту надежду надо обязательно проверять. На самом деле надо взять и проверить, что формула такого умножения удовлетворяет всем требуемым свойствам, которые предъявляются к числам: дистрибутвность, коммутативность, ассоциативность. Предоставляю это вам сделать.

$$\frac{d}{dy}(t) = 0 (28)$$

Вселенная - мир со своими жителями. Дома, вот у них есть планка, выше которой нельзя строить, т.е мы берём и качественно оцениваем хаос.

$$\frac{d}{dy}(\operatorname{sh} t) = \operatorname{ch} t \cdot 0 \tag{29}$$

Математики вас научат, здесь мы просто верим на слово

$$\frac{d}{dy} \left(\frac{(x+y)^2}{y^2} \cdot \operatorname{sh} t \right) = \frac{(x+y)^{2-1} \cdot 2 \cdot (0+1) \cdot y^2 - (x+y)^2 \cdot y^{2-1} \cdot 2 \cdot 1}{(y^2)^2} \cdot \operatorname{sh} t + \frac{(x+y)^2}{y^2} \cdot \operatorname{ch} t \cdot 0 \tag{30}$$

Я не хочу брать произведение, ну его в болото.

$$\frac{d}{dy}(t) = 0 (31)$$

Так поняли, как я это сделал? Ну здесь просто очевидно, просто смотрите и всё сразу видно.

$$\frac{d}{dy}(\operatorname{th} t) = \frac{0}{(\operatorname{ch} t)^2} \tag{32}$$

Очевидно, что

$$\frac{d}{dy}(z) = 0 (33)$$

Надоело рассказывать много раз одно и тоже. Щас современный метод расскажу, Султанов поделился.

$$\frac{d}{dy}(\arcsin z) = \frac{0}{\sqrt{1-z^2}}\tag{34}$$

Надоело рассказывать много раз одно и тоже. Щас современный метод расскажу, Султанов поделился.

$$\frac{d}{dy} \left(\frac{\operatorname{th} t}{\operatorname{arcsin} z} \right) = \frac{\frac{0}{(\operatorname{ch} t)^2} \cdot \arcsin z - \operatorname{th} t \cdot \frac{0}{\sqrt{1 - z^2}}}{\left(\operatorname{arcsin} z\right)^2}$$
(35)

Ну и к бабке не ходи это уже меньше миллиард, даже меньше, чем одна миллиардная, поэтому дальше можно обрубать.

$$\frac{d}{dy} \left(\frac{(x+y)^2}{y^2} \cdot \sinh t + \frac{\sinh t}{\arcsin z} \right) \\
= \frac{(x+y)^{2-1} \cdot 2 \cdot (0+1) \cdot y^2 - (x+y)^2 \cdot y^{2-1} \cdot 2 \cdot 1}{(y^2)^2} \cdot \sinh t \qquad (36)$$

$$+ \frac{(x+y)^2}{y^2} \cdot \cosh t \cdot 0 + \frac{0}{(\cosh t)^2} \cdot \arcsin z - \ln t \cdot \frac{0}{\sqrt{1-z^2}}$$
(arcsin z)²

Путин так сказал:

$$\frac{(x+y)^{2-1} \cdot 2 \cdot (0+1) \cdot y^2 - (x+y)^2 \cdot y^{2-1} \cdot 2 \cdot 1}{(y^2)^2} \cdot \operatorname{sh} t + \frac{(x+y)^2}{y^2} \cdot \operatorname{ch} t \cdot 0 + \frac{0}{(\operatorname{ch} t)^2} \cdot \operatorname{arcsin} z - \operatorname{th} t \cdot \frac{0}{\sqrt{1-z^2}} + \frac{(37)}{(\operatorname{arcsin} z)^2}$$

Докажем теорему от противного. Предположим противное. Всем противно? Всем противно, теорема доказана.

$$\frac{(x+y)\cdot 2\cdot y^2 - (x+y)^2\cdot y\cdot 2}{y^{2\cdot 2}}\cdot \operatorname{sh} t \tag{38}$$

Heт, до четырех штрихов мы не опустимся, согласен даже на крышки

$$\frac{(x+y)\cdot 2\cdot y^2 - (x+y)^2\cdot y\cdot 2}{y^4}\cdot \operatorname{sh} t \tag{39}$$

Надоело рассказывать много раз одно и тоже. Щас современный метод расскажу, Султанов поделился.

$$\frac{d}{dt}(x) = 0 (40)$$

Сарделька - это множество вершин нашего графа, а в нём выбрано подмножество, поэтому оно является подсарделькой:

$$\frac{d}{dt}(y) = 0 (41)$$

Квадрат - это не треугольник на стероидах, это отдельная фигура

$$\frac{d}{dt}(x+y) = 0+0\tag{42}$$

Домашнее задание: доказать или опровергнуть гипотезу Римана.

$$\frac{d}{dt}\left((x+y)^2\right) = (x+y)^{2-1} \cdot 2 \cdot (0+0) \tag{43}$$

Я, пожалуй, открою схему, потому что здесь без пол-литра не разберёшься.

$$\frac{d}{dt}(y) = 0 (44)$$

Из этого следует:

$$\frac{d}{dt}(y^2) = y^{2-1} \cdot 2 \cdot 0 \tag{45}$$

Квадрат - это не треугольник на стероидах, это отдельная фигура

$$\frac{d}{dt}\left(\frac{(x+y)^2}{y^2}\right) = \frac{(x+y)^{2-1} \cdot 2 \cdot (0+0) \cdot y^2 - (x+y)^2 \cdot y^{2-1} \cdot 2 \cdot 0}{(y^2)^2} \tag{46}$$

А кроме того это верно не только для действительного аргумента, но и вообще для любого комплексного.

$$\frac{d}{dt}(t) = 1\tag{47}$$

Просто взять вот эту симплициальную резольвенту, взять её абелинизацию и вот окажется, что гомотопические группы абелинизации резольвенты это как-раз таки целочисленные гомологии нашей группы G. Это прекрасно написано в книге Квилена "Гомотопическая алгебра"во второй части.

$$\frac{d}{dt}(\operatorname{sh} t) = \operatorname{ch} t \cdot 1 \tag{48}$$

Ну здесь я сильно огрубил, мне плевать на эту тройку в знаменателе, мне плевать на этот логарифм в знаменателе, на всё плевать. Я вот так напишу и всё.

$$\frac{d}{dt} \left(\frac{(x+y)^2}{y^2} \cdot \sinh t \right) = \frac{(x+y)^{2-1} \cdot 2 \cdot (0+0) \cdot y^2 - (x+y)^2 \cdot y^{2-1} \cdot 2 \cdot 0}{(y^2)^2} \cdot \sinh t + \frac{(x+y)^2}{y^2} \cdot \cosh t \cdot 1 \tag{49}$$

Так поняли, как я это сделал? Ну здесь просто очевидно, просто смотрите и всё сразу видно.

$$\frac{d}{dt}(t) = 1\tag{50}$$

Метод знаменитого нобелевского лауреата Алекса Эдвардсона Султанова:

$$\frac{d}{dt}(\operatorname{th} t) = \frac{1}{(\operatorname{ch} t)^2} \tag{51}$$

Просто взять вот эту симплициальную резольвенту, взять её абелинизацию и вот окажется, что гомотопические группы абелинизации резольвенты это как-раз таки целочисленные гомологии нашей группы G. Это прекрасно написано в книге Квилена "Гомотопическая алгебра" во второй части.

$$\frac{d}{dt}(z) = 0 (52)$$

Эти методы касаются в основном школьных, ну может университетских, в общем учебных задач.

$$\frac{d}{dt}(\arcsin z) = \frac{0}{\sqrt{1-z^2}}\tag{53}$$

Я хочу, чтобы каждый из вас получил необходимое и достаточное условие, когда это так:

$$\frac{d}{dt} \left(\frac{\operatorname{th} t}{\arcsin z} \right) = \frac{\frac{1}{\left(\operatorname{ch} t \right)^{2}} \cdot \arcsin z - \operatorname{th} t \cdot \frac{0}{\sqrt{1 - z^{2}}}}{\left(\arcsin z \right)^{2}} \tag{54}$$

Квадрат - это не треугольник на стероидах, это отдельная фигура

$$\frac{d}{dt} \left(\frac{(x+y)^2}{y^2} \cdot \sinh t + \frac{\sinh t}{\arcsin z} \right) \\
= \frac{(x+y)^{2-1} \cdot 2 \cdot (0+0) \cdot y^2 - (x+y)^2 \cdot y^{2-1} \cdot 2 \cdot 0}{(y^2)^2} \cdot \sinh t \\
+ \frac{(x+y)^2}{y^2} \cdot \cosh t \cdot 1 + \frac{1}{(\cosh t)^2} \cdot \arcsin z - \ln t \cdot \frac{0}{\sqrt{1-z^2}} \\
(\arcsin z)^2$$
(55)

Я, пожалуй, открою схему, потому что здесь без пол-литра не разберёшься.

$$\frac{(x+y)^{2-1} \cdot 2 \cdot (0+0) \cdot y^{2} - (x+y)^{2} \cdot y^{2-1} \cdot 2 \cdot 0}{(y^{2})^{2}} \cdot \operatorname{sh} t + \frac{(x+y)^{2}}{y^{2}} \cdot \operatorname{ch} t \cdot 1 + \frac{1}{(\operatorname{ch} t)^{2}} \cdot \operatorname{arcsin} z - \operatorname{th} t \cdot \frac{0}{\sqrt{1-z^{2}}} + \frac{(56)}{(\operatorname{arcsin} z)^{2}}$$

Метод знаменитого нобелевского лауреата Алекса Эдвардсона Султанова:

$$\frac{(x+y)^2}{y^2} \cdot \operatorname{ch} t + \frac{\frac{1}{(\operatorname{ch} t)^2} \cdot \arcsin z}{(\arcsin z)^2}$$
 (57)

Редикулус *темная магия*....

$$\frac{d}{dz}(x) = 0 (58)$$

Как можно без запоминания дурацких формул, быстро вспоминать, что такое закон Хука. Ну дело в том, что его звали не Гук, а Хук.

$$\frac{d}{dz}(y) = 0 (59)$$

Следите за руками:

$$\frac{d}{dz}(x+y) = 0+0\tag{60}$$

Производная этой части выражена явно через следующее математическое выражение:

$$\frac{d}{dz}\left((x+y)^2\right) = (x+y)^{2-1} \cdot 2 \cdot (0+0) \tag{61}$$

Формулу разности кубов я не помню, потому что в 7 классе болел

$$\frac{d}{dz}(y) = 0\tag{62}$$

Есть такая формула, который знает каждый ребенок, а тот, кто не знает, 2 получает, и розги ему всыпят дома.

$$\frac{d}{dz}(y^2) = y^{2-1} \cdot 2 \cdot 0 \tag{63}$$

Производная этой части выражена явно через следующее математическое выражение:

$$\frac{d}{dz}\left(\frac{(x+y)^2}{y^2}\right) = \frac{(x+y)^{2-1} \cdot 2 \cdot (0+0) \cdot y^2 - (x+y)^2 \cdot y^{2-1} \cdot 2 \cdot 0}{(y^2)^2}$$
(64)

Формулу разности кубов я не помню, потому что в 7 классе болел

$$\frac{d}{dz}(t) = 0 (65)$$

Домашнее задание: доказать или опровергнуть гипотезу Римана.

$$\frac{d}{dz}(\operatorname{sh} t) = \operatorname{ch} t \cdot 0 \tag{66}$$

Редикулус *темная магия*....

$$\frac{d}{dz} \left(\frac{(x+y)^2}{y^2} \cdot \sinh t \right) = \frac{(x+y)^{2-1} \cdot 2 \cdot (0+0) \cdot y^2 - (x+y)^2 \cdot y^{2-1} \cdot 2 \cdot 0}{(y^2)^2} \cdot \sinh t + \frac{(x+y)^2}{y^2} \cdot \cosh t \cdot 0 \tag{67}$$

По 3 теореме Вейрштрасса:

$$\frac{d}{dz}(t) = 0 (68)$$

Формулу разности кубов я не помню, потому что в 7 классе болел

$$\frac{d}{dz}(\operatorname{th} t) = \frac{0}{(\operatorname{ch} t)^2} \tag{69}$$

Очевидно, что

$$\frac{d}{dz}(z) = 1\tag{70}$$

Домашнее задание: доказать или опровергнуть гипотезу Римана.

$$\frac{d}{dz}(\arcsin z) = \frac{1}{\sqrt{1-z^2}}\tag{71}$$

Ноль, целковый, полушка, четвертушка...

$$\frac{d}{dz} \left(\frac{\operatorname{th} t}{\operatorname{arcsin} z} \right) = \frac{\frac{0}{(\operatorname{ch} t)^2} \cdot \arcsin z - \operatorname{th} t \cdot \frac{1}{\sqrt{1 - z^2}}}{\left(\operatorname{arcsin} z\right)^2}$$
(72)

Есть такая формула, который знает каждый ребенок, а тот, кто не знает, 2 получает, и розги ему всыпят дома.

$$\frac{d}{dz} \left(\frac{(x+y)^2}{y^2} \cdot \sinh t + \frac{\sinh t}{\arcsin z} \right) \\
= \frac{(x+y)^{2-1} \cdot 2 \cdot (0+0) \cdot y^2 - (x+y)^2 \cdot y^{2-1} \cdot 2 \cdot 0}{(y^2)^2} \cdot \sinh t \\
+ \frac{(x+y)^2}{y^2} \cdot \cosh t \cdot 0 + \frac{0}{(\cosh t)^2} \cdot \arcsin z - \ln t \cdot \frac{1}{\sqrt{1-z^2}} \\
(\arcsin z)^2$$
(73)

И в этот момент к нам вламываются пифогорейцы и спрашивают: "Где центр сферы, Любовский, где центр сферы?"

$$\frac{(x+y)^{2-1} \cdot 2 \cdot (0+0) \cdot y^2 - (x+y)^2 \cdot y^{2-1} \cdot 2 \cdot 0}{(y^2)^2} \cdot \operatorname{sh} t + \frac{(x+y)^2}{y^2} \cdot \operatorname{ch} t \cdot 0 + \frac{0}{(\operatorname{ch} t)^2} \cdot \operatorname{arcsin} z - \operatorname{th} t \cdot \frac{1}{\sqrt{1-z^2}} + \frac{(74)}{(\operatorname{arcsin} z)^2}$$

Загадка от Жака Фреско, на размышление даётся 30 сек...

$$\frac{\operatorname{th} t \cdot \frac{1}{\sqrt{1-z^2}}}{\left(\arcsin z\right)^2} \tag{75}$$

И в этот момент к нам вламываются пифогорейцы и спрашивают: "Где центр сферы, Любовский, где центр сферы?"

$$df(x,y,t,z) = \frac{(x+y)\cdot 2\cdot y^2}{y^4} \cdot \operatorname{sh} t \cdot dx + \frac{(x+y)\cdot 2\cdot y^2 - (x+y)^2 \cdot y \cdot 2}{y^4}$$

$$\cdot \operatorname{sh} t \cdot dy + \left(\frac{(x+y)^2}{y^2} \cdot \operatorname{ch} t + \frac{\frac{1}{(\operatorname{ch} t)^2} \cdot \operatorname{arcsin} z}{(\operatorname{arcsin} z)^2}\right)$$

$$\cdot dt + \frac{\operatorname{th} t \cdot \frac{1}{\sqrt{1-z^2}}}{(\operatorname{arcsin} z)^2} \cdot dz$$

$$(76)$$

Домашнее задание: доказать или опровергнуть гипотезу Римана.

$$\frac{(2+1)\cdot 2\cdot 1^2}{1^4}\cdot \operatorname{sh} 4\tag{77}$$

Ноль, целковый, полушка, четвертушка...

$$6 \cdot \sinh 4 \tag{78}$$

Один неосторожный syscall - и вы отец.

$$\frac{(2+1)\cdot 2\cdot 1^2 - (2+1)^2\cdot 1\cdot 2}{1^4}\cdot \sinh 4\tag{79}$$

Ну и к бабке не ходи это уже меньше миллиард, даже меньше, чем одна миллиардная, поэтому дальше можно обрубать.

$$(-12) \cdot \sinh 4 \tag{80}$$

Доказательство чрезвычайно сложное, я его даже сам не понимаю.

$$\frac{(2+1)^2}{1^2} \cdot \operatorname{ch} 4 + \frac{\frac{1}{(\operatorname{ch} 4)^2} \cdot \arcsin 6}{(\arcsin 6)^2}$$
 (81)

Формула красивая, но бесполезная

$$9 \cdot \operatorname{ch} 4 + \frac{\frac{1}{(\operatorname{ch} 4)^2} \cdot \arcsin 6}{(\arcsin 6)^2} \tag{82}$$

Надоело рассказывать много раз одно и тоже. Щас современный метод расскажу, Султанов поделился.

$$\frac{\operatorname{th} 4 \cdot \frac{1}{\sqrt{1 - 6^2}}}{\left(\arcsin 6\right)^2} \tag{83}$$

Я хочу, чтобы каждый из вас получил необходимое и достаточное условие, когда это так:

$$\frac{\operatorname{th} 4 \cdot \frac{1}{\sqrt{(-35)}}}{\left(\arcsin 6\right)^2} \tag{84}$$

Путин так сказал:

$$df(2, 1, 4, 6) = 6 \cdot \sinh 4 \cdot dx + (-12) \cdot \sinh 4 \cdot dy + \left(9 \cdot \cosh 4 + \frac{\frac{1}{(\cosh 4)^{2}} \cdot \arcsin 6}{(\arcsin 6)^{2}}\right) \cdot dt + \frac{\sinh 4 \cdot \frac{1}{\sqrt{(-35)}}}{(\arcsin 6)^{2}} \cdot dz$$
(85)

Вот мы и получили конечный ответ. Я рассказал все методы, которые я знал. Надеюсь это вам поможет для выживания в этом мире. Засим разрешите откланяться.

Список литературы:

- 1. Ткачук. "Математика абитуриенту" Хаха, хотя зачем он вам, вы же наверное все уже поступили на Физтех.
- 2. Демидович. "Сборник задач по математическому анализу" Ну это бессмертная классика.
- 3. Рыбников. "Счёт древних шизов" И помните: умножения не существует!!!
- 4. Больной репозиторий автора https://github.com/Panterrich/Differentiator