Так, умный пользователь ввел нам выражение, теперь мы будем всячески его коверкать, ломать и изливать душу

$$\sin(15 \cdot x^2)$$

Доказательство оставляем в качестве упражнения читателю (легко видеть)

Бесполезное упрощение уравнения

Итак, вот с чем мы работаем:

$$\sin(15 \cdot x^2)$$

Представим, что ‘x‘ – это очень маленькая и пугливая переменная

$$\sin(15 \cdot x^2)$$

Критику этого перехода оставляем для финальных титров

$$\sin(15 \cdot x^2)$$

Вносим под дифференциал, как котенка под одеяло
Выражение после упрощения

$$\sin(15 \cdot x^2)$$

Ряд Тейлора – это когда много слагаемых, а смысл один

Мега-производная

Невозможная 1-я производная (возможная)

Ну что-то получилось:

$$\cos(15 \cdot x^2) \cdot (0 \cdot x^2 + 15 \cdot 2 \cdot x^{2-1} \cdot 1)$$

Ряды Тейлора – это когда ты говоришь о функции, используя только сплетни о ее поведении в одной точке

Бесполезное упрощение уравнения

Итак, вот с чем мы работаем:

$$\cos(15 \cdot x^2) \cdot (0 \cdot x^2 + 15 \cdot 2 \cdot x^{2-1} \cdot 1)$$

Приводим к ступенчатому виду. Вид стал ступенчатым

$$\cos(15 \cdot x^2) \cdot (0 \cdot x^2 + 15 \cdot 2 \cdot x^1 \cdot 1)$$

Применяем правило Лопиталя до посинения

$$\cos(15 \cdot x^2) \cdot 15 \cdot 2 \cdot x$$

Градиент указывает направление, куда бы мы побежали, если бы были шариком

$$\cos(15 \cdot x^2) \cdot 15 \cdot 2 \cdot x$$

Считаем, что задача решена. Потому что пора спать

$$\cos(15 \cdot x^2) \cdot 15 \cdot 2 \cdot x$$

Я не хочу брать произведение, ну его в болото

Выражение после упрощения

$$\cos(15 \cdot x^2) \cdot 15 \cdot 2 \cdot x$$

Доказательство завершено. Можно выдохнуть

Невозможная 2-я производная (возможная)

Ну что-то получилось:

$$\sin(15 \cdot x^2) \cdot -1 \cdot (0 \cdot x^2 + 15 \cdot 2 \cdot x^{2-1} \cdot 1) \cdot 15 \cdot 2 \cdot x + \cos(15 \cdot x^2) \cdot (0 \cdot 2 \cdot x + 15 \cdot (0 \cdot x + 2 \cdot 1))$$

Не дышите на монитор, вы запотеете и ничего не увидите

Бесполезное упрощение уравнения

Итак, вот с чем мы работаем:

$$\sin(15 \cdot x^2) \cdot -1 \cdot (0 \cdot x^2 + 15 \cdot 2 \cdot x^{2-1} \cdot 1) \cdot 15 \cdot 2 \cdot x + \cos(15 \cdot x^2) \cdot (0 \cdot 2 \cdot x + 15 \cdot (0 \cdot x + 2 \cdot 1))$$

Следите за руками:

$$\sin(15 \cdot x^2) \cdot -1 \cdot (0 \cdot x^2 + 15 \cdot 2 \cdot x^1 \cdot 1) \cdot 15 \cdot 2 \cdot x + \cos(15 \cdot x^2) \cdot (0 \cdot 2 \cdot x + 15 \cdot (0 \cdot x + 2))$$

Диффур. Решим его диффузно

$$\sin(15 \cdot x^2) \cdot -1 \cdot 15 \cdot 2 \cdot x \cdot 15 \cdot 2 \cdot x + \cos(15 \cdot x^2) \cdot 15 \cdot 2$$

Это как в том анекдоте про математика, физика и инженера...

$$\sin(15 \cdot x^2) \cdot -1 \cdot 15 \cdot 2 \cdot x \cdot 15 \cdot 2 \cdot x + \cos(15 \cdot x^2) \cdot 30$$

Дифференцируем до победного конца. Победа не гарантирована

$$\sin(15 \cdot x^2) \cdot -1 \cdot 15 \cdot 2 \cdot x \cdot 15 \cdot 2 \cdot x + \cos(15 \cdot x^2) \cdot 30$$

Касательная проведена на глазок

$$\sin(15 \cdot x^2) \cdot -1 \cdot 15 \cdot 2 \cdot x \cdot 15 \cdot 2 \cdot x + \cos(15 \cdot x^2) \cdot 30$$

Я не хочу брать произведение, ну его в болото

$$\sin(15 \cdot x^2) \cdot -1 \cdot 15 \cdot 2 \cdot x \cdot 15 \cdot 2 \cdot x + \cos(15 \cdot x^2) \cdot 30$$

Это следует из глубоких метафизических соображений о природе бытия. Ну или из цепного правила

Выражение после упрощения

$$\sin(15 \cdot x^2) \cdot -1 \cdot 15 \cdot 2 \cdot x \cdot 15 \cdot 2 \cdot x + \cos(15 \cdot x^2) \cdot 30$$

Это как в том анекдоте про математика, физика и инженера...

Невозможная 3-я производная (возможная)

Ну что-то получилось:

$$\begin{aligned}&((\cos(15 \cdot x^2) \cdot (0 \cdot x^2 + 15 \cdot 2 \cdot x^{2-1} \cdot 1) \cdot -1 + \sin(15 \cdot x^2) \cdot 0)\\&\quad \cdot 15 \cdot 2 \cdot x + \sin(15 \cdot x^2) \cdot -1 \cdot (0 \cdot 2 \cdot x + 15 \cdot (0 \cdot x + 2 \cdot 1))) \cdot 15\\&\quad \cdot 2 \cdot x + \sin(15 \cdot x^2) \cdot -1 \cdot 15 \cdot 2 \cdot x \cdot (0 \cdot 2 \cdot x + 15 \cdot (0 \cdot x + 2 \cdot 1))\\&\quad + \sin(15 \cdot x^2) \cdot -1 \cdot (0 \cdot x^2 + 15 \cdot 2 \cdot x^{2-1} \cdot 1) \cdot 30 + \cos(15 \cdot x^2) \cdot 0\end{aligned}$$

Лемма о накачке для регулярных выражений здесь не поможет. Но мы попробовали

Бесполезное упрощение уравнения

Итак, вот с чем мы работаем:

$$\begin{aligned}&((\cos(15 \cdot x^2) \cdot (0 \cdot x^2 + 15 \cdot 2 \cdot x^{2-1} \cdot 1) \cdot -1 + \sin(15 \cdot x^2) \cdot 0)\\&\quad \cdot 15 \cdot 2 \cdot x + \sin(15 \cdot x^2) \cdot -1 \cdot (0 \cdot 2 \cdot x + 15 \cdot (0 \cdot x + 2 \cdot 1))) \cdot 15\\&\quad \cdot 2 \cdot x + \sin(15 \cdot x^2) \cdot -1 \cdot 15 \cdot 2 \cdot x \cdot (0 \cdot 2 \cdot x + 15 \cdot (0 \cdot x + 2 \cdot 1))\\&\quad + \sin(15 \cdot x^2) \cdot -1 \cdot (0 \cdot x^2 + 15 \cdot 2 \cdot x^{2-1} \cdot 1) \cdot 30 + \cos(15 \cdot x^2) \cdot 0\end{aligned}$$

Считаем, что задача решена. Потому что пора спать

$$((\cos(15 \cdot x^2) \cdot (0 \cdot x^2 + 15 \cdot 2 \cdot x^1 \cdot 1) \cdot -1 + \sin(15 \cdot x^2) \cdot 0) \\ \cdot 15 \cdot 2 \cdot x + \sin(15 \cdot x^2) \cdot -1 \cdot (0 \cdot 2 \cdot x + 15 \cdot (0 \cdot x + 2))) \cdot 15 \\ \cdot 2 \cdot x + \sin(15 \cdot x^2) \cdot -1 \cdot 15 \cdot 2 \cdot x \cdot (0 \cdot 2 \cdot x + 15 \cdot (0 \cdot x + 2)) \\ + \sin(15 \cdot x^2) \cdot -1 \cdot (0 \cdot x^2 + 15 \cdot 2 \cdot x^1 \cdot 1) \cdot 30 + \cos(15 \cdot x^2) \cdot 0$$

Формула Байеса переворачивает все с ног на голову. И правильно

$$(\cos(15 \cdot x^2) \cdot 15 \cdot 2 \cdot x \cdot -1 \cdot 15 \cdot 2 \cdot x + \sin(15 \cdot x^2) \cdot -1 \cdot 15 \cdot 2) \cdot 15 \cdot 2 \\ \cdot x + \sin(15 \cdot x^2) \cdot -1 \cdot 15 \cdot 2 \cdot x \cdot 15 \cdot 2 + \sin(15 \cdot x^2) \cdot -1 \cdot 15 \cdot 2 \cdot x \cdot 30$$

Это было легко. Сказал я, потея

$$(\cos(15 \cdot x^2) \cdot 15 \cdot 2 \cdot x \cdot -1 \cdot 15 \cdot 2 \cdot x + \sin(15 \cdot x^2) \cdot -1 \cdot 30) \cdot 15 \cdot 2 \\ \cdot x + \sin(15 \cdot x^2) \cdot -1 \cdot 15 \cdot 2 \cdot x \cdot 30 + \sin(15 \cdot x^2) \cdot -1 \cdot 15 \cdot 2 \cdot x \cdot 30$$

Сравним наш ряд с гармоническим. Он намного гармоничнее

$$(\cos(15 \cdot x^2) \cdot 15 \cdot 2 \cdot x \cdot -1 \cdot 15 \cdot 2 \cdot x + \sin(15 \cdot x^2) \cdot -1 \cdot 30) \cdot 15 \cdot 2 \\ \cdot x + \sin(15 \cdot x^2) \cdot -1 \cdot 15 \cdot 2 \cdot x \cdot 30 + \sin(15 \cdot x^2) \cdot -1 \cdot 15 \cdot 2 \cdot x \cdot 30$$

Спасибо, что следите за вычислениями. Осталось всего 100 шагов

$$(\cos(15 \cdot x^2) \cdot 15 \cdot 2 \cdot x \cdot -1 \cdot 15 \cdot 2 \cdot x + \sin(15 \cdot x^2) \cdot -1 \cdot 30) \cdot 15 \cdot 2 \\ \cdot x + \sin(15 \cdot x^2) \cdot -1 \cdot 15 \cdot 2 \cdot x \cdot 30 + \sin(15 \cdot x^2) \cdot -1 \cdot 15 \cdot 2 \cdot x \cdot 30$$

Применяем правило Лопиталя до посинения

$$(\cos(15 \cdot x^2) \cdot 15 \cdot 2 \cdot x \cdot -1 \cdot 15 \cdot 2 \cdot x + \sin(15 \cdot x^2) \cdot -1 \cdot 30) \cdot 15 \cdot 2 \\ \cdot x + \sin(15 \cdot x^2) \cdot -1 \cdot 15 \cdot 2 \cdot x \cdot 30 + \sin(15 \cdot x^2) \cdot -1 \cdot 15 \cdot 2 \cdot x \cdot 30$$

Вспоминаем бородатую шутку про гамма-функцию и подставляем...

Выражение после упрощения

$$(\cos(15 \cdot x^2) \cdot 15 \cdot 2 \cdot x \cdot -1 \cdot 15 \cdot 2 \cdot x + \sin(15 \cdot x^2) \cdot -1 \cdot 30) \cdot 15 \cdot 2 \\ \cdot x + \sin(15 \cdot x^2) \cdot -1 \cdot 15 \cdot 2 \cdot x \cdot 30 + \sin(15 \cdot x^2) \cdot -1 \cdot 15 \cdot 2 \cdot x \cdot 30$$

Радиус сходимости ‘R‘ найден методом пристального взгляда

Невозможная 4-я производная (возможная)

Ну что-то получилось:

$$
\begin{aligned}
&(((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^{2-1}\cdot 1)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2\cdot 1)))\\
&\cdot -1+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 0)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2\cdot 1))\\
&+(\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^{2-1}\cdot 1)\cdot -1+\sin(15\cdot x^2)\cdot 0)\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 0)\\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\\
&\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2\cdot 1))+((\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^{2-1}\cdot 1)\cdot -1+\sin(15\cdot x^2)\cdot 0)\\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2\cdot 1)))\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\\
&\cdot 2\cdot x\cdot 0+((\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^{2-1}\cdot 1)\cdot -1+\sin(15\cdot x^2)\cdot 0)\cdot 15\cdot 2\cdot x\\
&+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2\cdot 1)))\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 0
\end{aligned}
$$

Проверьте это дома. Но не на кухонном столе

Бесполезное упрощение уравнения

Итак, вот с чем мы работаем:

$$
\begin{aligned}
&(((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^{2-1}\cdot 1)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2\cdot 1)))\\
&\cdot -1+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 0)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2\cdot 1))\\
&+(\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^{2-1}\cdot 1)\cdot -1+\sin(15\cdot x^2)\cdot 0)\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 0)\\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\\
&\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2\cdot 1))+((\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^{2-1}\cdot 1)\cdot -1+\sin(15\cdot x^2)\cdot 0)\\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2\cdot 1)))\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\\
&\cdot 2\cdot x\cdot 0+((\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^{2-1}\cdot 1)\cdot -1+\sin(15\cdot x^2)\cdot 0)\cdot 15\cdot 2\cdot x\\
&+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2\cdot 1)))\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 0
\end{aligned}
$$

Зачем я это написал? Потому что $\frac{d}{dx}$ красивый оператор

$$
\begin{aligned}
&(((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^1\cdot 1)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2)))\cdot\\
&-1+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 0)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2))\\
&+(\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^1\cdot 1)\cdot -1+\sin(15\cdot x^2)\cdot 0)\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 0)\\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\\
&\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2))+((\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^1\cdot 1)\cdot -1+\sin(15\cdot x^2)\cdot 0)\\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2)))\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\\
&\cdot 2\cdot x\cdot 0+((\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^1\cdot 1)\cdot -1+\sin(15\cdot x^2)\cdot 0)\cdot 15\cdot 2\cdot x\\
&+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2)))\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 0
\end{aligned}
$$

По определению, производная – это предел. Предел терпения

$$((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2 \\ \cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30) \\ \cdot 15\cdot 2\cdot x+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30) \\ \cdot 15\cdot 2+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2) \\ \cdot 30+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2)\cdot 30$$

Математика – это искусство называть одинаковые вещи разными именами. Смотрите: переименовываем ‘t‘ в ‘ξ‘

$$((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x \\ +\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30)\cdot 15 \\ \cdot 2\cdot x+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30) \\ \cdot 30+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30) \\ \cdot 30+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30$$

Используем метод пристального взгляда: после пяти минут созерцания выражение упрощается само

$$((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x \\ +\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30)\cdot 15 \\ \cdot 2\cdot x+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30) \\ \cdot 30+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30) \\ \cdot 30+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30$$

Внезапно вспоминаем, что забыли ‘
usepackageamsfonts‘. Надеемся, что пронесет

$$((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x \\ +\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30)\cdot 15 \\ \cdot 2\cdot x+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30) \\ \cdot 30+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30) \\ \cdot 30+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30$$

Число π появляется неожиданно, как родственник на празднике

$$((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x \\ +\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30)\cdot 15 \\ \cdot 2\cdot x+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30) \\ \cdot 30+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30) \\ \cdot 30+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30$$

След матрицы – это ее отпечаток пальца
Выражение после упрощения

$$
\begin{aligned}
&((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\\
&\quad +\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\\
&\quad \cdot 2\cdot x+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\\
&\quad \cdot 30+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\\
&\quad \cdot 30+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30
\end{aligned}
$$

Число π появляется неожиданно, как родственник на празднике

Невозможная 5-я производная (возможная)

Ну что-то получилось:

$$
\begin{aligned}
&(((((\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^{2-1}\cdot 1)\cdot -1+\sin(15\cdot x^2)\cdot 0)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2\cdot 1)))\cdot 15\cdot 2\cdot\\
&\cdot -1+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot 0)\cdot 15\cdot 2\cdot x\\
&+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2\cdot 1))\\
&+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^{2-1}\cdot 1)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2\cdot 1)))\\
&\cdot -1+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 0)\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 0\\
&+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^{2-1}\cdot 1)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2\cdot 1)))\\
&\cdot -1+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 0)\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 0)\cdot 15\cdot 2\cdot x\\
&+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30)\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2\cdot 1))\\
&+(((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^{2-1}\cdot 1)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2\cdot 1)))\\
&\cdot -1+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 0)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2\cdot 1))\\
&+(\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^{2-1}\cdot 1)\cdot -1+\sin(15\cdot x^2)\cdot 0)\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 0)\\
&\cdot 30+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 0\\
&+(((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^{2-1}\cdot 1)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2\cdot 1)))\\
&\cdot -1+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 0)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2\cdot 1))\\
&+(\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^{2-1}\cdot 1)\cdot -1+\sin(15\cdot x^2)\cdot 0)\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 0)\\
&\cdot 30+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 0\\
&+(((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^{2-1}\cdot 1)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2\cdot 1)))\\
&\cdot -1+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 0)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2\cdot 1))\\
&+(\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^{2-1}\cdot 1)\cdot -1+\sin(15\cdot x^2)\cdot 0)\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 0)\\
&\cdot 30+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 0
\end{aligned}
$$

Ясно, что... (нет, не ясно)

Бесполезное упрощение уравнения

Итак, вот с чем мы работаем:

$$
\begin{aligned}
&(((((\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^{2-1}\cdot 1)\cdot -1+\sin(15\cdot x^2)\cdot 0)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2\cdot 1)))\cdot 15\cdot 2\cdot \\
&\cdot -1+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot 0)\cdot 15\cdot 2\cdot x \\
&+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2\cdot 1)) \\
&+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^{2-1}\cdot 1)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2\cdot 1))) \\
&\cdot -1+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 0)\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 0 \\
&+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^{2-1}\cdot 1)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2\cdot 1))) \\
&\cdot -1+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 0)\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 0)\cdot 15\cdot 2\cdot x \\
&+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2) \\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30)\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2\cdot 1)) \\
&+(((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^{2-1}\cdot 1)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2\cdot 1))) \\
&\cdot -1+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 0)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2) \\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2\cdot 1)) \\
&+(\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^{2-1}\cdot 1)\cdot -1+\sin(15\cdot x^2)\cdot 0)\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 0) \\
&\cdot 30+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 0 \\
&+(((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^{2-1}\cdot 1)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2\cdot 1))) \\
&\cdot -1+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 0)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2) \\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2\cdot 1)) \\
&+(\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^{2-1}\cdot 1)\cdot -1+\sin(15\cdot x^2)\cdot 0)\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 0) \\
&\cdot 30+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 0 \\
&+(((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^{2-1}\cdot 1)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2\cdot 1))) \\
&\cdot -1+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 0)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2) \\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2\cdot 1)) \\
&+(\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^{2-1}\cdot 1)\cdot -1+\sin(15\cdot x^2)\cdot 0)\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 0) \\
&\cdot 30+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 0
\end{aligned}
$$

Это фундаментально. Как фундамент, который треснул

$$(((((\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^1\cdot 1)\cdot -1+\sin(15\cdot x^2)\cdot 0)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2)))\cdot 15\cdot 2\cdot x+\mathrm{si}$$
$$\cdot -1+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot 0)\cdot 15\cdot 2\cdot x$$
$$+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2))$$
$$+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^1\cdot 1)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2)))$$
$$\cdot -1+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 0)\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 0$$
$$+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^1\cdot 1)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2)))$$
$$\cdot -1+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 0)\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 0)\cdot 15\cdot 2\cdot x$$
$$+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)$$
$$\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30)\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2))$$
$$+(((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^1\cdot 1)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2)))$$
$$\cdot -1+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 0)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1$$
$$\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2))+(\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^1\cdot 1)\cdot -1+\sin(15\cdot x^2)\cdot 0)\cdot 30$$
$$+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 0)\cdot 30+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 0$$
$$+(((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^1\cdot 1)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2)))$$
$$\cdot -1+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 0)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1$$
$$\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2))+(\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^1\cdot 1)\cdot -1+\sin(15\cdot x^2)\cdot 0)\cdot 30$$
$$+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 0)\cdot 30+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 0$$
$$+(((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^1\cdot 1)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2)))$$
$$\cdot -1+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 0)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1$$
$$\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2))+(\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^1\cdot 1)\cdot -1+\sin(15\cdot x^2)\cdot 0)\cdot 30$$
$$+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 0)\cdot 30+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 0$$

Ряды Тейлора – это когда ты говоришь о функции, используя только сплетни о ее поведении в одной точке

$$(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2)\cdot 15\cdot 2\cdot x$$
$$+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1\cdot 15$$
$$\cdot 2\cdot x+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15$$
$$\cdot 2+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2)\cdot -1\cdot 30$$
$$+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15$$
$$\cdot 2\cdot x+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15$$
$$\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30)\cdot 15$$
$$\cdot 2+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2)\cdot -1\cdot 15$$
$$\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30)$$
$$\cdot 30+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2)\cdot -1\cdot 15$$
$$\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30)$$
$$\cdot 30+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2$$
$$\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30)\cdot 30$$

Вычет в полюсе – это то, что осталось после вечеринки

$$
\begin{aligned}
&(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\\
&\quad\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30\\
&\quad+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\\
&\quad+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\\
&\quad\cdot 30+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\\
&\quad\cdot -1\cdot 30\\
&\quad+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\\
&\quad\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x\\
&\quad+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\\
&\quad\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\\
&\quad\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30)\cdot 30\\
&\quad+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\\
&\quad\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\\
&\quad\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30)\cdot 30\\
&\quad+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\\
&\quad\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\\
&\quad\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30)\cdot 30\\
&\quad+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\\
&\quad\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\\
&\quad\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30)\cdot 30
\end{aligned}
$$

Суммируем почленно. Почемно? Бесплатно

$$
\begin{aligned}
&(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\\
&\quad\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30\\
&\quad+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\\
&\quad+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\\
&\quad\cdot 30+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\\
&\quad\cdot -1\cdot 30\\
&\quad+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\\
&\quad\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x\\
&\quad+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\\
&\quad\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\\
&\quad\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30)\cdot 30\\
&\quad+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\\
&\quad\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\\
&\quad\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30)\cdot 30\\
&\quad+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\\
&\quad\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\\
&\quad\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30)\cdot 30\\
&\quad+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\\
&\quad\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\\
&\quad\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30)\cdot 30
\end{aligned}
$$

Подбор коэффициентов методом «ну это же должно сработать»

$$
\begin{aligned}
&(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\\
&\quad\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30\\
&\quad+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\\
&\quad+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\\
&\quad\cdot 30+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\\
&\quad\cdot -1\cdot 30\\
&\quad+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\\
&\quad\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x\\
&\quad+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\\
&\quad\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\\
&\quad\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30)\cdot 30\\
&\quad+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\\
&\quad\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\\
&\quad\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30)\cdot 30\\
&\quad+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\\
&\quad\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\\
&\quad\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30)\cdot 30\\
&\quad+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\\
&\quad\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\\
&\quad\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30)\cdot 30
\end{aligned}
$$

Обратная матрица существует, но не хочет общаться

$$
\begin{aligned}
&(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\\
&\quad\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30\\
&\quad+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\\
&\quad+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\\
&\quad\cdot 30+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\\
&\quad\cdot -1\cdot 30\\
&\quad+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\\
&\quad\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x\\
&\quad+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\\
&\quad\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\\
&\quad\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30)\cdot 30\\
&\quad+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\\
&\quad\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\\
&\quad\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30)\cdot 30\\
&\quad+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\\
&\quad\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\\
&\quad\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30)\cdot 30\\
&\quad+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\\
&\quad\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\\
&\quad\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30)\cdot 30
\end{aligned}
$$

Этот знак суммы такой большой, потому что он компенсирует что-то

Выражение после упрощения

$$
\begin{aligned}
&(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\\
&\quad\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30\\
&\quad+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\\
&\quad+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\\
&\quad\cdot 30+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\\
&\quad\cdot -1\cdot 30\\
&\quad+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\\
&\quad\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x\\
&\quad+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\\
&\quad\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\\
&\quad\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30)\cdot 30\\
&\quad+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\\
&\quad\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\\
&\quad\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30)\cdot 30\\
&\quad+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\\
&\quad\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\\
&\quad\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30)\cdot 30\\
&\quad+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\\
&\quad\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\\
&\quad\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30)\cdot 30
\end{aligned}
$$

Внимание! Сейчас будет ключевой момент. Вы готовы?

Невозможная 6-я производная (возможная)

Ну что-то получилось:

$$
\begin{aligned}
&((((((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^{2-1}\cdot 1)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2\cdot 1)))\cdot -1+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot \\
&\cdot -1 \\
&+((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x \\
&\cdot 0)\cdot 15\cdot 2\cdot x+((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15 \\
&\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30) \\
&\cdot -1\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2\cdot 1)) \\
&+((((\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^{2-1}\cdot 1)\cdot -1+\sin(15\cdot x^2)\cdot 0)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2\cdot 1)))\cdot 15\cdot 2 \\
&\cdot -1+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot 0)\cdot 30 \\
&+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 0 \\
&+((((\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^{2-1}\cdot 1)\cdot -1+\sin(15\cdot x^2)\cdot 0)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2\cdot 1)))\cdot 15\cdot 2 \\
&\cdot -1+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot 0)\cdot 30 \\
&+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 0 \\
&+((((\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^{2-1}\cdot 1)\cdot -1+\sin(15\cdot x^2)\cdot 0)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2\cdot 1)))\cdot 15\cdot 2 \\
&\cdot -1+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot 0)\cdot 30 \\
&+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot ...)\cdot ...+...+...+...+...+...
\end{aligned}
$$

Конформное отображение отображает один беспорядок в другой

Бесполезное упрощение уравнения

Итак, вот с чем мы работаем:

$$
\begin{aligned}
&((((((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^{2-1}\cdot 1)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2\cdot 1)))\cdot -1+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot \\
&\cdot -1 \\
&+((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x \\
&\cdot 0)\cdot 15\cdot 2\cdot x+((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15 \\
&\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30) \\
&\cdot -1\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2\cdot 1)) \\
&+((((\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^{2-1}\cdot 1)\cdot -1+\sin(15\cdot x^2)\cdot 0)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2\cdot 1)))\cdot 15\cdot 2 \\
&\cdot -1+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot 0)\cdot 30 \\
&+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 0 \\
&+((((\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^{2-1}\cdot 1)\cdot -1+\sin(15\cdot x^2)\cdot 0)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2\cdot 1)))\cdot 15\cdot 2 \\
&\cdot -1+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot 0)\cdot 30 \\
&+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 0 \\
&+((((\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^{2-1}\cdot 1)\cdot -1+\sin(15\cdot x^2)\cdot 0)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2\cdot 1)))\cdot 15\cdot 2 \\
&\cdot -1+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot 0)\cdot 30 \\
&+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot ...)\cdot ...+...+...+...+...+...
\end{aligned}
$$

Формула Байеса переворачивает все с ног на голову. И правильно

$$((((((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^1\cdot 1)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2)))\cdot -1+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 0)\cdot 1$$
$$\cdot -1$$
$$+((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot$$
$$\cdot 0)\cdot 15\cdot 2\cdot x+((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15$$
$$\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)$$
$$\cdot -1\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2))$$
$$+((((\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^1\cdot 1)\cdot -1+\sin(15\cdot x^2)\cdot 0)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2)))\cdot 15\cdot 2\cdot x+s$$
$$\cdot -1+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot 0)\cdot 30$$
$$+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 0$$
$$+((((\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^1\cdot 1)\cdot -1+\sin(15\cdot x^2)\cdot 0)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2)))\cdot 15\cdot 2\cdot x+s$$
$$\cdot -1+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot 0)\cdot 30$$
$$+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 0$$
$$+((((\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^1\cdot 1)\cdot -1+\sin(15\cdot x^2)\cdot 0)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2)))\cdot 15\cdot 2\cdot x+s$$
$$\cdot -1+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot 0)\cdot 30$$
$$+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 0)\cdot 15\cdot 2\cdot x$$
$$+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^{\cdots})\cdot\ldots\cdot\ldots)\cdot\ldots+\ldots+\ldots)$$
$$\cdot\ldots\cdot\ldots+\ldots+\ldots+\ldots)\cdot(\ldots)+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots$$

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

$$
\begin{aligned}
&((((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot \\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15 \\
&\cdot 2+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2)\cdot 30 \\
&+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2 \\
&\cdot x+((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x \\
&+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2 \\
&+((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2)\cdot 15\cdot 2\cdot x \\
&+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1\cdot 30 \\
&+((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2)\cdot 15\cdot 2\cdot x \\
&+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1\cdot 30 \\
&+((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2)\cdot 15\cdot 2\cdot x \\
&+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15 \\
&\cdot 2\cdot x+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x \\
&+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1 \\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1 \\
&\cdot 30+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 30 \\
&+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2 \\
&+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2)\cdot 15\cdot 2\cdot x \\
&+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2 \\
&\cdot x+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15 \\
&\cdot 2+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2)\cdot -1\cdot 30 \\
&+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30 \\
&+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1 \\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15 \\
&\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2) \\
&\cdot -1\cdot 30+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30 \\
&+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2)\cdot 15\cdot \ldots+\ldots+\ldots)\cdot \ldots\cdot \ldots+\ldots \\
&+\ldots+\ldots)\cdot \ldots+\ldots
\end{aligned}
$$

Нормальное распределение. Самое нормальное из всех

$$
\begin{aligned}
&((((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot - \\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30) \\
&\cdot 30+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30 \\
&+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x \\
&+((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x \\
&+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1\cdot 30 \\
&+((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x \\
&+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1\cdot 30 \\
&+((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x \\
&+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1\cdot 30 \\
&+((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x \\
&+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2 \\
&\cdot x+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x \\
&+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1 \\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1 \\
&\cdot 30+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 30 \\
&+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30 \\
&+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x \\
&+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1 \\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1 \\
&\cdot 30+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 30 \\
&+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30 \\
&+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15 \\
&\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2) \\
&\cdot 30)\cdot -1\cdot 30+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 30+(\sin(15\cdot x^2) \\
&\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30 \\
&+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15 \\
&\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\sin(15\cdot ...)\cdot ...\cdot ...\cdot ...+...)\cdot ...\cdot ...+... \\
&+...)\cdot ...+...
\end{aligned}
$$

Одним движением руки, как фокусник...

$$
\begin{aligned}
&((((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -\\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\\
&\cdot 30+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30\\
&+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\\
&+((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x\\
&+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1\cdot 30\\
&+((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x\\
&+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1\cdot 30\\
&+((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x\\
&+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1\cdot 30\\
&+((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x\\
&+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\\
&\cdot x+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x\\
&+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1\\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\\
&\cdot 30+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 30\\
&+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30\\
&+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x\\
&+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1\\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\\
&\cdot 30+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 30\\
&+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30\\
&+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\\
&\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\\
&\cdot 30)\cdot -1\cdot 30+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 30+(\sin(15\cdot x^2)\\
&\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30\\
&+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\\
&\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\sin(15\cdot ...)\cdot ...\cdot ...\cdot ...+...)\cdot ...\cdot ...+...\\
&+...)\cdot ...+...
\end{aligned}
$$

Приводим к ступенчатому виду. Вид стал ступенчатым

$$
\begin{aligned}
&((((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -\\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\\
&\cdot 30+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30\\
&+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\\
&+((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x\\
&+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1\cdot 30\\
&+((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x\\
&+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1\cdot 30\\
&+((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x\\
&+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1\cdot 30\\
&+((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x\\
&+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\\
&\cdot x+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x\\
&+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1\\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\\
&\cdot 30+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 30\\
&+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30\\
&+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x\\
&+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1\\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\\
&\cdot 30+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 30\\
&+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30\\
&+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\\
&\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\\
&\cdot 30)\cdot -1\cdot 30+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 30+(\sin(15\cdot x^2)\\
&\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30\\
&+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\\
&\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\sin(15\cdot ...)\cdot ...\cdot ...\cdot ...+...)\cdot ...\cdot ...+...\\
&+...)\cdot ...+...
\end{aligned}
$$

Бесконечность – это не предел. Но в данном случае – это предел

$$
\begin{aligned}
&((((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -\\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\\
&\cdot 30+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30\\
&+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\\
&+((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x\\
&+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1\cdot 30\\
&+((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x\\
&+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1\cdot 30\\
&+((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x\\
&+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1\cdot 30\\
&+((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x\\
&+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\\
&\cdot x+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x\\
&+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1\\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\\
&\cdot 30+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 30\\
&+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30\\
&+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x\\
&+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1\\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\\
&\cdot 30+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 30\\
&+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30\\
&+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\\
&\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\\
&\cdot 30)\cdot -1\cdot 30+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 30+(\sin(15\cdot x^2)\\
&\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30\\
&+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\\
&\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\sin(15\cdot ...)\cdot ...\cdot ...\cdot ...+...)\cdot ...\cdot ...+...\\
&+...)\cdot ...+...
\end{aligned}
$$

Дорогой читатель, если ты это видишь, значит, я не стер черновик

Выражение после упрощения

$$
\begin{aligned}
&((((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -\\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\\
&\cdot 30+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30\\
&+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\\
&+((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x\\
&+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1\cdot 30\\
&+((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x\\
&+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1\cdot 30\\
&+((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x\\
&+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\\
&\cdot x+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x\\
&+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1\\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\\
&\cdot 30+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 30\\
&+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30\\
&+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\\
&\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\\
&\cdot 30)\cdot -1\cdot 30+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 30+(\sin(15\cdot x^2)\\
&\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30\\
&+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\\
&\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\sin(15\cdot ...)\cdot ...\cdot ...\cdot ...+...)\cdot ...\cdot ...+...\\
&+...)\cdot ...+...
\end{aligned}
$$

Правило Лейбница? А, нет, это правило Лопиталя. Все время путаю

Невозможная 7-я производная (возможная)

Ну что-то получилось:

$$
\begin{aligned}
&((((((((\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^{2-1}\cdot 1)\cdot -1+\sin(15\cdot x^2)\cdot 0)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2\cdot 1)))\cdot 15\cdot\\
&\cdot -1\\
&+(((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -\\
&\cdot ...)\cdot ...+...+...+...+...+...)\cdot ...+...+...+...+...+...+...
\end{aligned}
$$

Теорема Гёделя о неполноте намекает, что пора закругляться

Бесполезное упрощение уравнения

Итак, вот с чем мы работаем:

$$((((((((\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^{2-1}\cdot 1)\cdot -1+\sin(15\cdot x^2)\cdot 0)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2\cdot 1)))\cdot 15\cdot$$
$$\cdot -1$$
$$+(((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot$$
$$\cdot ...)\cdot ...+...+...+...+...+...)\cdot ...+...+...+...+...+...+...$$

Ряд Тейлора – это когда много слагаемых, а смысл один

$$((((((((\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^1\cdot 1)\cdot -1+\sin(15\cdot x^2)\cdot 0)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2)))\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot$$
$$\cdot -1$$
$$+(((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot$$
$$\cdot ...)\cdot ...+...+...+...+...+...)\cdot ...+...+...+...+...+...+...$$

Это как в том анекдоте про математика, физика и инженера...

$$
\begin{aligned}
&(((((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 1\\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x\\
&+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -\\
&\cdot 15\cdot 2\\
&+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot\\
&\cdot 30\\
&+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot\\
&\cdot 30\\
&+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot\\
&\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\\
&+(((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -\\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\\
&\cdot 30+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30\\
&+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\\
&+(((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\\
&+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2)\cdot 30\\
&+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 30\\
&+(((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\\
&+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2)\cdot 30\\
&+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 30\\
&+(((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot \ldots)\cdot \ldots\cdot \ldots\cdot \ldots+\ldots)\\
&\cdot \ldots+\ldots+\ldots+\ldots)\cdot \ldots\cdot \ldots+\ldots)\cdot \ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots
\end{aligned}
$$

Частная производная – потому что не со всеми переменными дружим

$$
\begin{aligned}
&(((((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot \\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x \\
&+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot - \\
&\cdot 30 \\
&+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot - \\
&\cdot 30 \\
&+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot - \\
&\cdot 30 \\
&+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot - \\
&\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x \\
&+(((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot - \\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30) \\
&\cdot 30+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30 \\
&+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30)\cdot -1\cdot 30 \\
&+(((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot - \\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30) \\
&\cdot 30+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30 \\
&+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30)\cdot -1\cdot 30 \\
&+(((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot - \\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30) \\
&\cdot 30+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30 \\
&+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30)\cdot -1\cdot 30 \\
&+(((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot - \\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot \ldots\cdot \ldots\cdot \ldots+\ldots)\cdot \ldots+\ldots+\ldots)\cdot \ldots\cdot \ldots+\ldots) \\
&\cdot \ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots
\end{aligned}
$$

Здесь нарушается причинно-следственная связь, но результат красивый

$$
\begin{aligned}
&(((((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot \\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x \\
&+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot - \\
&\cdot 30 \\
&+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot - \\
&\cdot 30 \\
&+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot - \\
&\cdot 30 \\
&+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot - \\
&\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x \\
&+(((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot - \\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30) \\
&\cdot 30+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30 \\
&+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30)\cdot -1\cdot 30 \\
&+(((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot - \\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30) \\
&\cdot 30+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30 \\
&+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30)\cdot -1\cdot 30 \\
&+(((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot - \\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30) \\
&\cdot 30+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30 \\
&+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30)\cdot -1\cdot 30 \\
&+(((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot - \\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot \ldots\cdot \ldots\cdot \ldots+\ldots)\cdot \ldots+\ldots+\ldots)\cdot \ldots\cdot \ldots+\ldots) \\
&\cdot \ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots
\end{aligned}
$$

След матрицы – это ее отпечаток пальца

$$
\begin{aligned}
&(((((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot \\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x \\
&+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot - \\
&\cdot 30 \\
&+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot - \\
&\cdot 30 \\
&+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot - \\
&\cdot 30 \\
&+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot - \\
&\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x \\
&+(((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot - \\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30) \\
&\cdot 30+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30 \\
&+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30)\cdot -1\cdot 30 \\
&+(((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot - \\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30) \\
&\cdot 30+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30 \\
&+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30)\cdot -1\cdot 30 \\
&+(((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot - \\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30) \\
&\cdot 30+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30 \\
&+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30)\cdot -1\cdot 30 \\
&+(((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot - \\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot \ldots\cdot \ldots\cdot \ldots+\ldots)\cdot \ldots+\ldots+\ldots)\cdot \ldots\cdot \ldots+\ldots) \\
&\cdot \ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots
\end{aligned}
$$

‘ □‘, но он сломался и уехал

$$
\begin{aligned}
&(((((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot \\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x \\
&+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot - \\
&\cdot 30 \\
&+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot - \\
&\cdot 30 \\
&+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot - \\
&\cdot 30 \\
&+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot - \\
&\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x \\
&+(((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot - \\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30) \\
&\cdot 30+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30 \\
&+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30)\cdot -1\cdot 30 \\
&+(((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot - \\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30) \\
&\cdot 30+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30 \\
&+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30)\cdot -1\cdot 30 \\
&+(((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot - \\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30) \\
&\cdot 30+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30 \\
&+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30)\cdot -1\cdot 30 \\
&+(((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot - \\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot \ldots\cdot \ldots\cdot \ldots+\ldots)\cdot \ldots+\ldots+\ldots)\cdot \ldots\cdot \ldots+\ldots) \\
&\cdot \ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots
\end{aligned}
$$

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

Выражение после упрощения

$$
\begin{aligned}
&(((((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot \\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x \\
&+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot - \\
&\cdot 30 \\
&+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot - \\
&\cdot 30 \\
&+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot - \\
&\cdot 30 \\
&+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot - \\
&\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x \\
&+(((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot - \\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30) \\
&\cdot 30+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30 \\
&+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30)\cdot -1\cdot 30 \\
&+(((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot - \\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30) \\
&\cdot 30+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30 \\
&+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30)\cdot -1\cdot 30 \\
&+(((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot - \\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30) \\
&\cdot 30+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30 \\
&+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30)\cdot -1\cdot 30 \\
&+(((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot - \\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot \ldots\cdot \ldots\cdot \ldots+\ldots)\cdot \ldots+\ldots+\ldots)\cdot \ldots\cdot \ldots+\ldots) \\
&\cdot \ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots
\end{aligned}
$$

Если присмотреться, то здесь проступает лицо Коши

Невозможная 8-я производная (возможная)

Ну что-то получилось:

$$
\begin{aligned}
&(((((((((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot (0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^{2-1}\cdot 1)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot (0\cdot 2\cdot x+15\cdot (0\cdot x+2\cdot 1)))\cdot -1+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot \\
&\cdot \ldots+\ldots)\cdot \ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots)\cdot \ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots
\end{aligned}
$$

Это не конечный ответ, это временная остановка

Бесполезное упрощение уравнения

Итак, вот с чем мы работаем:

$$((((((((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^{2-1}\cdot 1)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2\cdot 1)))\cdot -1+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2$$
$$\cdot\ldots+\ldots)\cdot\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots)\cdot\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots$$

В силу принципа «как-нибудь само», получаем...

$$((((((((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^1\cdot 1)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2)))\cdot -1+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 0)$$
$$\cdot\ldots+\ldots)\cdot\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots)\cdot\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots$$

Этот знак суммы такой большой, потому что он компенсирует что-то

$$((((((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot$$
$$\cdot 15\cdot 2\cdot x$$
$$+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot$$
$$\cdot 15\cdot 2$$
$$+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 1$$
$$\cdot 30$$
$$+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 1$$
$$\cdot 30$$
$$+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2)\cdot 15\cdot\ldots+\ldots+\ldots)\cdot\ldots\cdot\ldots+\ldots+\ldots+\ldots)$$
$$\cdot\ldots+\ldots)\cdot\ldots\cdot\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots)\cdot\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots$$

Сравним наш ряд с гармоническим. Он намного гармоничнее

$$((((((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot$$
$$\cdot 15\cdot 2\cdot x$$
$$+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot$$
$$\cdot 30$$
$$+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot$$
$$\cdot 30$$
$$+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot$$
$$\cdot 30$$
$$+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot$$
$$\cdot\ldots+\ldots)\cdot\ldots\cdot\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots)\cdot\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots$$

Это оставлено в качестве упражнения для вашего кота

$$((((((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot$$
$$\cdot 15\cdot 2\cdot x$$
$$+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot$$
$$\cdot 30$$
$$+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot$$
$$\cdot 30$$
$$+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot$$
$$\cdot 30$$
$$+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot$$
$$\cdot \ldots + \ldots)\cdot \ldots \cdot \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots)\cdot \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots$$

Экспоненцируем, чтобы стало проще. Не стало

$$((((((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot$$
$$\cdot 15\cdot 2\cdot x$$
$$+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot$$
$$\cdot 30$$
$$+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot$$
$$\cdot 30$$
$$+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot$$
$$\cdot 30$$
$$+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot$$
$$\cdot \ldots + \ldots)\cdot \ldots \cdot \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots)\cdot \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots$$

Оборачиваем в ‘...‘, потому что стыдно

$$((((((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot$$
$$\cdot 15\cdot 2\cdot x$$
$$+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot$$
$$\cdot 30$$
$$+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot$$
$$\cdot 30$$
$$+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot$$
$$\cdot 30$$
$$+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot$$
$$\cdot \ldots + \ldots)\cdot \ldots \cdot \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots)\cdot \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots$$

Заметки на полях: А кто так раскладывает?!

Выражение после упрощения

$$((((((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot$$
$$\cdot\, 15\cdot 2\cdot x$$
$$+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot$$
$$\cdot\, 30$$
$$+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot$$
$$\cdot\, 30$$
$$+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot$$
$$\cdot\, 30$$
$$+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot$$
$$\cdot\ldots+\ldots)\cdot\ldots\cdot\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots)\cdot\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots$$

Формула обретает смысл только после третьего прочтения

Невозможная 9-я производная (возможная)

Ну что-то получилось:

$$((((((((((\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^{2-1}\cdot 1)\cdot -1+\sin(15\cdot x^2)\cdot 0)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2\cdot 1)))\cdot$$
$$\cdot\ldots+\ldots)\cdot\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots)\cdot\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots$$

Проверка знака оставлена в качестве искупления грехов

Бесполезное упрощение уравнения

Итак, вот с чем мы работаем:

$$((((((((((\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^{2-1}\cdot 1)\cdot -1+\sin(15\cdot x^2)\cdot 0)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2\cdot 1)))\cdot$$
$$\cdot\ldots+\ldots)\cdot\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots)\cdot\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots$$

Вопрос «почему?» здесь риторический и, возможно, незаконный

$$((((((((((\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^1\cdot 1)\cdot -1+\sin(15\cdot x^2)\cdot 0)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2)))\cdot 15\cdot 2$$
$$\cdot\ldots+\ldots)\cdot\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots)\cdot\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots$$

Суммируем почленно. Почемно? Бесплатно

$$(((((((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1$$
$$\cdot\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots)\cdot\ldots\cdot\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots)$$
$$\cdot\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots$$

Референс на уравнение (3.14), которое мы еще не вывели. Это называется "программирование вперед"

$$(((((((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot$$
$$\cdot\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots)\cdot\ldots\cdot\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots)$$
$$\cdot\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots$$

Мы игнорируем константу, как игнорируем мелкие жизненные неурядицы

$$(((((((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot$$
$$\cdot \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots) \cdot \ldots \cdot \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots)$$
$$\cdot \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots$$

Константа ‘C‘ – это космологическая постоянная для этого интеграла

$$(((((((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot$$
$$\cdot \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots) \cdot \ldots \cdot \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots)$$
$$\cdot \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots$$

Пауза для осмысления. (Ждем 10 секунд)

$$(((((((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot$$
$$\cdot \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots) \cdot \ldots \cdot \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots)$$
$$\cdot \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots$$

Переопределим команду ‘
epsilon‘ на лету. Теперь это пирожок
Выражение после упрощения

$$(((((((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot$$
$$\cdot \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots) \cdot \ldots \cdot \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots)$$
$$\cdot \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots$$

По Гауссу, это должно сойтись. Он редко ошибался

Невозможная 10-я производная (возможная)

Ну что-то получилось:

$$((((((((((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot (0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^{2-1}\cdot 1)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot (0\cdot 2\cdot x+15\cdot (0\cdot x+2\cdot 1)))\cdot -1+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15$$
$$\cdot \ldots + \ldots) \cdot \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots)$$
$$\cdot \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots$$

Аргумент комплексного числа выбран из соображений фен-шуй

Бесполезное упрощение уравнения

Итак, вот с чем мы работаем:

$$((((((((((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot (0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^{2-1}\cdot 1)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot (0\cdot 2\cdot x+15\cdot (0\cdot x+2\cdot 1)))\cdot -1+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15$$
$$\cdot \ldots + \ldots) \cdot \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots)$$
$$\cdot \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots$$

Группа Ли – не сказал бы, что группа, но что-то совместное

$$((((((((((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^1\cdot 1)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2)))\cdot -1+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x$$
$$\cdot\ldots+\ldots)\cdot\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots)$$
$$\cdot\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots$$

Быть или ‘$e^{i\pi}$‘? Вот в чем вопрос

$$((((((((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2+\cos(15\cdot x^2)\cdot 1$$
$$\cdot\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots)\cdot\ldots\cdot\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots)$$
$$\cdot\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots$$

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

$$((((((((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot$$
$$\cdot\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots)\cdot\ldots\cdot\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots)$$
$$\cdot\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots$$

Здесь мы делаем вид, что не заметили расходимости

$$((((((((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot$$
$$\cdot\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots)\cdot\ldots\cdot\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots)$$
$$\cdot\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots$$

Это оставлено в качестве упражнения для вашего кота

$$((((((((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot$$
$$\cdot\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots)\cdot\ldots\cdot\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots)$$
$$\cdot\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots$$

Метод Фурье (разделения переменных). Разделим и властвуем

$$((((((((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot$$
$$\cdot\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots)\cdot\ldots\cdot\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots)$$
$$\cdot\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots$$

Градиент указывает направление, куда бы мы побежали, если бы были шариком

Выражение после упрощения

$$((((((((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot$$
$$\cdot\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots)\cdot\ldots\cdot\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots)$$
$$\cdot\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots$$

Быть или ‘$e^{i\pi}$‘? Вот в чем вопрос

ЧАВО, РЯД ТЕЙЛОРА?!

Очень сложный ряд тейлора

Невозможная 1-я производная (возможная)

Ну что-то получилось:

$$\cos(15 \cdot x^2) \cdot (0 \cdot x^2 + 15 \cdot 2 \cdot x^{2-1} \cdot 1)$$

Рисуем картинку. Картинка говорит: «Сдавайся»

Бесполезное упрощение уравнения

Итак, вот с чем мы работаем:

$$\cos(15 \cdot x^2) \cdot (0 \cdot x^2 + 15 \cdot 2 \cdot x^{2-1} \cdot 1)$$

Дисперсия показывает, насколько мы разбросаны мыслями

$$\cos(15 \cdot x^2) \cdot (0 \cdot x^2 + 15 \cdot 2 \cdot x^1 \cdot 1)$$

Ссылка на источник: «Мне приснилось»

$$\cos(15 \cdot x^2) \cdot 15 \cdot 2 \cdot x$$

Модуль – это когда число надевает свитер

$$\cos(15 \cdot x^2) \cdot 15 \cdot 2 \cdot x$$

Этот ряд абсолютно сходится в душе

$$\cos(15 \cdot x^2) \cdot 15 \cdot 2 \cdot x$$

Перенос строки здесь исключительно для драматического эффекта

Выражение после упрощения

$$\cos(15 \cdot x^2) \cdot 15 \cdot 2 \cdot x$$

Приводим к ступенчатому виду. Вид стал ступенчатым

Невозможная 2-я производная (возможная)

Ну что-то получилось:

$$\begin{aligned} &\sin(15 \cdot x^2) \cdot -1 \cdot (0 \cdot x^2 + 15 \cdot 2 \cdot x^{2-1} \cdot 1) \cdot 15 \cdot 2 \\ &\cdot x + \cos(15 \cdot x^2) \cdot (0 \cdot 2 \cdot x + 15 \cdot (0 \cdot x + 2 \cdot 1)) \end{aligned}$$

По Гауссу, это должно сойтись. Он редко ошибался

Бесполезное упрощение уравнения

Итак, вот с чем мы работаем:

$$\sin(15 \cdot x^2) \cdot -1 \cdot (0 \cdot x^2 + 15 \cdot 2 \cdot x^{2-1} \cdot 1) \cdot 15 \cdot 2 \cdot x + \cos(15 \cdot x^2) \cdot (0 \cdot 2 \cdot x + 15 \cdot (0 \cdot x + 2 \cdot 1))$$

Проверьте это дома. Но не на кухонном столе

$$\sin(15 \cdot x^2) \cdot -1 \cdot (0 \cdot x^2 + 15 \cdot 2 \cdot x^1 \cdot 1) \cdot 15 \cdot 2 \cdot x + \cos(15 \cdot x^2) \cdot (0 \cdot 2 \cdot x + 15 \cdot (0 \cdot x + 2))$$

Это не ошибка, это альтернативная математическая вселенная

$$\sin(15 \cdot x^2) \cdot -1 \cdot 15 \cdot 2 \cdot x \cdot 15 \cdot 2 \cdot x + \cos(15 \cdot x^2) \cdot 15 \cdot 2$$

Этот знак суммы такой большой, потому что он компенсирует что-то

$$\sin(15 \cdot x^2) \cdot -1 \cdot 15 \cdot 2 \cdot x \cdot 15 \cdot 2 \cdot x + \cos(15 \cdot x^2) \cdot 30$$

Этот ряд абсолютно сходится в душе

$$\sin(15 \cdot x^2) \cdot -1 \cdot 15 \cdot 2 \cdot x \cdot 15 \cdot 2 \cdot x + \cos(15 \cdot x^2) \cdot 30$$

Ковариация – когда две величины смотрят в одну сторону

$$\sin(15 \cdot x^2) \cdot -1 \cdot 15 \cdot 2 \cdot x \cdot 15 \cdot 2 \cdot x + \cos(15 \cdot x^2) \cdot 30$$

Это не конечный ответ, это временная остановка

$$\sin(15 \cdot x^2) \cdot -1 \cdot 15 \cdot 2 \cdot x \cdot 15 \cdot 2 \cdot x + \cos(15 \cdot x^2) \cdot 30$$

Фрактальная размерность этого доказательства стремится к бесконечности

Выражение после упрощения

$$\sin(15 \cdot x^2) \cdot -1 \cdot 15 \cdot 2 \cdot x \cdot 15 \cdot 2 \cdot x + \cos(15 \cdot x^2) \cdot 30$$

Пауза для осмысления. (Ждем 10 секунд)

Невозможная 3-я производная (возможная)

Ну что-то получилось:

$$((\cos(15 \cdot x^2) \cdot (0 \cdot x^2 + 15 \cdot 2 \cdot x^{2-1} \cdot 1) \cdot -1 + \sin(15 \cdot x^2) \cdot 0) \cdot 15 \cdot 2 \cdot x + \sin(15 \cdot x^2) \cdot -1 \cdot (0 \cdot 2 \cdot x + 15 \cdot (0 \cdot x + 2 \cdot 1))) \cdot 15 \cdot 2 \cdot x + \sin(15 \cdot x^2) \cdot -1 \cdot 15 \cdot 2 \cdot x \cdot (0 \cdot 2 \cdot x + 15 \cdot (0 \cdot x + 2 \cdot 1)) + \sin(15 \cdot x^2) \cdot -1 \cdot (0 \cdot x^2 + 15 \cdot 2 \cdot x^{2-1} \cdot 1) \cdot 30 + \cos(15 \cdot x^2) \cdot 0$$

В духе «Матрицы»: «Я не беру производную, Я показываю, что производную не нужно брать»

Бесполезное упрощение уравнения

Итак, вот с чем мы работаем:

$$((\cos(15 \cdot x^2) \cdot (0 \cdot x^2 + 15 \cdot 2 \cdot x^{2-1} \cdot 1) \cdot -1 + \sin(15 \cdot x^2) \cdot 0) \\ \cdot 15 \cdot 2 \cdot x + \sin(15 \cdot x^2) \cdot -1 \cdot (0 \cdot 2 \cdot x + 15 \cdot (0 \cdot x + 2 \cdot 1))) \cdot 15 \\ \cdot 2 \cdot x + \sin(15 \cdot x^2) \cdot -1 \cdot 15 \cdot 2 \cdot x \cdot (0 \cdot 2 \cdot x + 15 \cdot (0 \cdot x + 2 \cdot 1)) \\ + \sin(15 \cdot x^2) \cdot -1 \cdot (0 \cdot x^2 + 15 \cdot 2 \cdot x^{2-1} \cdot 1) \cdot 30 + \cos(15 \cdot x^2) \cdot 0$$

По лемме, которую я забыл сформулировать...

$$((\cos(15 \cdot x^2) \cdot (0 \cdot x^2 + 15 \cdot 2 \cdot x^1 \cdot 1) \cdot -1 + \sin(15 \cdot x^2) \cdot 0) \\ \cdot 15 \cdot 2 \cdot x + \sin(15 \cdot x^2) \cdot -1 \cdot (0 \cdot 2 \cdot x + 15 \cdot (0 \cdot x + 2))) \cdot 15 \\ \cdot 2 \cdot x + \sin(15 \cdot x^2) \cdot -1 \cdot 15 \cdot 2 \cdot x \cdot (0 \cdot 2 \cdot x + 15 \cdot (0 \cdot x + 2)) \\ + \sin(15 \cdot x^2) \cdot -1 \cdot (0 \cdot x^2 + 15 \cdot 2 \cdot x^1 \cdot 1) \cdot 30 + \cos(15 \cdot x^2) \cdot 0$$

Собираем документ дважды для полного счастья

$$(\cos(15 \cdot x^2) \cdot 15 \cdot 2 \cdot x \cdot -1 \cdot 15 \cdot 2 \cdot x + \sin(15 \cdot x^2) \cdot -1 \cdot 15 \cdot 2) \cdot 15 \cdot 2 \\ \cdot x + \sin(15 \cdot x^2) \cdot -1 \cdot 15 \cdot 2 \cdot x \cdot 15 \cdot 2 + \sin(15 \cdot x^2) \cdot -1 \cdot 15 \cdot 2 \cdot x \cdot 30$$

Обратная матрица существует, но не хочет общаться

$$(\cos(15 \cdot x^2) \cdot 15 \cdot 2 \cdot x \cdot -1 \cdot 15 \cdot 2 \cdot x + \sin(15 \cdot x^2) \cdot -1 \cdot 30) \cdot 15 \cdot 2 \\ \cdot x + \sin(15 \cdot x^2) \cdot -1 \cdot 15 \cdot 2 \cdot x \cdot 30 + \sin(15 \cdot x^2) \cdot -1 \cdot 15 \cdot 2 \cdot x \cdot 30$$

Вывод: математика – великая наука. Перерыв

$$(\cos(15 \cdot x^2) \cdot 15 \cdot 2 \cdot x \cdot -1 \cdot 15 \cdot 2 \cdot x + \sin(15 \cdot x^2) \cdot -1 \cdot 30) \cdot 15 \cdot 2 \\ \cdot x + \sin(15 \cdot x^2) \cdot -1 \cdot 15 \cdot 2 \cdot x \cdot 30 + \sin(15 \cdot x^2) \cdot -1 \cdot 15 \cdot 2 \cdot x \cdot 30$$

Оборачиваем в '...', потому что стыдно

$$(\cos(15 \cdot x^2) \cdot 15 \cdot 2 \cdot x \cdot -1 \cdot 15 \cdot 2 \cdot x + \sin(15 \cdot x^2) \cdot -1 \cdot 30) \cdot 15 \cdot 2 \\ \cdot x + \sin(15 \cdot x^2) \cdot -1 \cdot 15 \cdot 2 \cdot x \cdot 30 + \sin(15 \cdot x^2) \cdot -1 \cdot 15 \cdot 2 \cdot x \cdot 30$$

Это оставлено в качестве упражнения для вашего кота

$$(\cos(15 \cdot x^2) \cdot 15 \cdot 2 \cdot x \cdot -1 \cdot 15 \cdot 2 \cdot x + \sin(15 \cdot x^2) \cdot -1 \cdot 30) \cdot 15 \cdot 2 \\ \cdot x + \sin(15 \cdot x^2) \cdot -1 \cdot 15 \cdot 2 \cdot x \cdot 30 + \sin(15 \cdot x^2) \cdot -1 \cdot 15 \cdot 2 \cdot x \cdot 30$$

Собственные векторы найдены путем медитации

Выражение после упрощения

$$(\cos(15 \cdot x^2) \cdot 15 \cdot 2 \cdot x \cdot -1 \cdot 15 \cdot 2 \cdot x + \sin(15 \cdot x^2) \cdot -1 \cdot 30) \cdot 15 \cdot 2 \\ \cdot x + \sin(15 \cdot x^2) \cdot -1 \cdot 15 \cdot 2 \cdot x \cdot 30 + \sin(15 \cdot x^2) \cdot -1 \cdot 15 \cdot 2 \cdot x \cdot 30$$

Конец файла. Надеюсь, компилятор не ругнется

Невозможная 4-я производная (возможная)

Ну что-то получилось:

$$
\begin{aligned}
&(((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^{2-1}\cdot 1)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2\cdot 1)))\\
&\cdot -1+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 0)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2\cdot 1))\\
&+(\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^{2-1}\cdot 1)\cdot -1+\sin(15\cdot x^2)\cdot 0)\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 0)\\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\\
&\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2\cdot 1))+((\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^{2-1}\cdot 1)\cdot -1+\sin(15\cdot x^2)\cdot 0)\\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2\cdot 1)))\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\\
&\cdot 2\cdot x\cdot 0+((\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^{2-1}\cdot 1)\cdot -1+\sin(15\cdot x^2)\cdot 0)\cdot 15\cdot 2\cdot x\\
&+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2\cdot 1)))\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 0
\end{aligned}
$$

По техническим причинам, пропустим два шага

Бесполезное упрощение уравнения

Итак, вот с чем мы работаем:

$$
\begin{aligned}
&(((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^{2-1}\cdot 1)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2\cdot 1)))\\
&\cdot -1+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 0)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2\cdot 1))\\
&+(\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^{2-1}\cdot 1)\cdot -1+\sin(15\cdot x^2)\cdot 0)\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 0)\\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\\
&\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2\cdot 1))+((\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^{2-1}\cdot 1)\cdot -1+\sin(15\cdot x^2)\cdot 0)\\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2\cdot 1)))\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\\
&\cdot 2\cdot x\cdot 0+((\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^{2-1}\cdot 1)\cdot -1+\sin(15\cdot x^2)\cdot 0)\cdot 15\cdot 2\cdot x\\
&+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2\cdot 1)))\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 0
\end{aligned}
$$

Это следует из глубоких метафизических соображений о природе бытия. Ну или из цепного правила

$$
\begin{aligned}
&(((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^1\cdot 1)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2)))\cdot\\
&-1+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 0)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2))\\
&+(\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^1\cdot 1)\cdot -1+\sin(15\cdot x^2)\cdot 0)\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 0)\\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\\
&\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2))+((\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^1\cdot 1)\cdot -1+\sin(15\cdot x^2)\cdot 0)\\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2)))\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\\
&\cdot 2\cdot x\cdot 0+((\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^1\cdot 1)\cdot -1+\sin(15\cdot x^2)\cdot 0)\cdot 15\cdot 2\cdot x\\
&+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2)))\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 0
\end{aligned}
$$

Смысл этого предела ускользает, как мысль перед сном

$$((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2 \cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30) \cdot 15\cdot 2\cdot x+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30) \cdot 15\cdot 2+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2) \cdot 30+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2)\cdot 30$$

Формула Байеса переворачивает все с ног на голову. И правильно

$$((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x + \cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30)\cdot 15 \cdot 2\cdot x+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30) \cdot 30+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30) \cdot 30+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30$$

Конформное отображение отображает один беспорядок в другой

$$((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x + \cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30)\cdot 15 \cdot 2\cdot x+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30) \cdot 30+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30) \cdot 30+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30$$

В силу принципа «как-нибудь само», получаем...

$$((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x + \cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30)\cdot 15 \cdot 2\cdot x+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30) \cdot 30+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30) \cdot 30+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30$$

Группа Ли – не сказал бы, что группа, но что-то совместное

$$((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x + \cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30)\cdot 15 \cdot 2\cdot x+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30) \cdot 30+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30) \cdot 30+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30$$

По техническим причинам, пропустим два шага

Выражение после упрощения

$$
\begin{aligned}
&((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\\
&\quad +\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\\
&\quad \cdot 2\cdot x+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\\
&\quad \cdot 30+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\\
&\quad \cdot 30+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30
\end{aligned}
$$

Функция ведет себя хорошо. Ну, относительно хорошо

Невозможная 5-я производная (возможная)

Ну что-то получилось:

$$
\begin{aligned}
&(((((\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^{2-1}\cdot 1)\cdot -1+\sin(15\cdot x^2)\cdot 0)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2\cdot 1)))\cdot 15\cdot 2\cdot\\
&\cdot -1+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot 0)\cdot 15\cdot 2\cdot x\\
&+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2\cdot 1))\\
&+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^{2-1}\cdot 1)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2\cdot 1)))\\
&\cdot -1+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 0)\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 0\\
&+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^{2-1}\cdot 1)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2\cdot 1)))\\
&\cdot -1+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 0)\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 0)\cdot 15\cdot 2\cdot x\\
&+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30)\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2\cdot 1))\\
&+(((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^{2-1}\cdot 1)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2\cdot 1)))\\
&\cdot -1+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 0)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2\cdot 1))\\
&+(\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^{2-1}\cdot 1)\cdot -1+\sin(15\cdot x^2)\cdot 0)\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 0)\\
&\cdot 30+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 0\\
&+(((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^{2-1}\cdot 1)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2\cdot 1)))\\
&\cdot -1+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 0)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2\cdot 1))\\
&+(\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^{2-1}\cdot 1)\cdot -1+\sin(15\cdot x^2)\cdot 0)\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 0)\\
&\cdot 30+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 0\\
&+(((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^{2-1}\cdot 1)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2\cdot 1)))\\
&\cdot -1+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 0)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2\cdot 1))\\
&+(\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^{2-1}\cdot 1)\cdot -1+\sin(15\cdot x^2)\cdot 0)\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 0)\\
&\cdot 30+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 0
\end{aligned}
$$

Ряд Тейлора – это когда много слагаемых, а смысл один

Бесполезное упрощение уравнения

Итак, вот с чем мы работаем:

$$
\begin{aligned}
&(((((\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^{2-1}\cdot 1)\cdot -1+\sin(15\cdot x^2)\cdot 0)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2\cdot 1)))\cdot 15\cdot 2\cdot \\
&\cdot -1+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot 0)\cdot 15\cdot 2\cdot x \\
&+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2\cdot 1)) \\
&+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^{2-1}\cdot 1)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2\cdot 1))) \\
&\cdot -1+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 0)\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 0 \\
&+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^{2-1}\cdot 1)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2\cdot 1))) \\
&\cdot -1+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 0)\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 0)\cdot 15\cdot 2\cdot x \\
&+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2) \\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30)\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2\cdot 1)) \\
&+(((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^{2-1}\cdot 1)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2\cdot 1))) \\
&\cdot -1+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 0)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2) \\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2\cdot 1)) \\
&+(\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^{2-1}\cdot 1)\cdot -1+\sin(15\cdot x^2)\cdot 0)\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 0) \\
&\cdot 30+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 0 \\
&+(((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^{2-1}\cdot 1)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2\cdot 1))) \\
&\cdot -1+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 0)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2) \\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2\cdot 1)) \\
&+(\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^{2-1}\cdot 1)\cdot -1+\sin(15\cdot x^2)\cdot 0)\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 0) \\
&\cdot 30+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 0 \\
&+(((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^{2-1}\cdot 1)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2\cdot 1))) \\
&\cdot -1+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 0)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2) \\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2\cdot 1)) \\
&+(\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^{2-1}\cdot 1)\cdot -1+\sin(15\cdot x^2)\cdot 0)\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 0) \\
&\cdot 30+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 0
\end{aligned}
$$

Это очевидно из соображений симметрии, но если вы не видите симмет-

рии, это ваши проблемы

$$(((((\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^1\cdot 1)\cdot -1+\sin(15\cdot x^2)\cdot 0)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2)))\cdot 15\cdot 2\cdot x+\mathrm{si}$$
$$\cdot -1+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot 0)\cdot 15\cdot 2\cdot x$$
$$+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2))$$
$$+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^1\cdot 1)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2)))$$
$$\cdot -1+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 0)\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 0$$
$$+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^1\cdot 1)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2)))$$
$$\cdot -1+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 0)\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 0)\cdot 15\cdot 2\cdot x$$
$$+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)$$
$$\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30)\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2))$$
$$+(((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^1\cdot 1)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2)))$$
$$\cdot -1+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 0)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1$$
$$\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2))+(\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^1\cdot 1)\cdot -1+\sin(15\cdot x^2)\cdot 0)\cdot 30$$
$$+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 0)\cdot 30+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 0$$
$$+(((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^1\cdot 1)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2)))$$
$$\cdot -1+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 0)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1$$
$$\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2))+(\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^1\cdot 1)\cdot -1+\sin(15\cdot x^2)\cdot 0)\cdot 30$$
$$+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 0)\cdot 30+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 0$$
$$+(((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^1\cdot 1)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2)))$$
$$\cdot -1+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 0)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1$$
$$\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2))+(\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^1\cdot 1)\cdot -1+\sin(15\cdot x^2)\cdot 0)\cdot 30$$
$$+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 0)\cdot 30+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 0$$

Запускаем символьные вычисления в голове. Перегрузка

$$(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2)\cdot 15\cdot 2\cdot x$$
$$+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1\cdot 15$$
$$\cdot 2\cdot x+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15$$
$$\cdot 2+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2)\cdot -1\cdot 30$$
$$+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15$$
$$\cdot 2\cdot x+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15$$
$$\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30)\cdot 15$$
$$\cdot 2+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2)\cdot -1\cdot 15$$
$$\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30)$$
$$\cdot 30+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2)\cdot -1\cdot 15$$
$$\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30)$$
$$\cdot 30+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2$$
$$\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30)\cdot 30$$

Собственные векторы найдены путем медитации

$$
\begin{aligned}
&(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\\
&\quad\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30\\
&\quad+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\\
&\quad+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\\
&\quad\cdot 30+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\\
&\quad\cdot -1\cdot 30\\
&\quad+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\\
&\quad\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x\\
&\quad+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\\
&\quad\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\\
&\quad\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30)\cdot 30\\
&\quad+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\\
&\quad\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\\
&\quad\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30)\cdot 30\\
&\quad+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\\
&\quad\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\\
&\quad\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30)\cdot 30\\
&\quad+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\\
&\quad\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\\
&\quad\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30)\cdot 30
\end{aligned}
$$

Доказательство завершено. Можно выдохнуть

$$
\begin{aligned}
&(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\\
&\quad\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30\\
&\quad+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\\
&\quad+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\\
&\quad\cdot 30+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\\
&\quad\cdot -1\cdot 30\\
&\quad+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\\
&\quad\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x\\
&\quad+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\\
&\quad\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\\
&\quad\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30)\cdot 30\\
&\quad+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\\
&\quad\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\\
&\quad\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30)\cdot 30\\
&\quad+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\\
&\quad\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\\
&\quad\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30)\cdot 30\\
&\quad+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\\
&\quad\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\\
&\quad\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30)\cdot 30
\end{aligned}
$$

Рисуем картинку. Картинка говорит: «Сдавайся»

$$
\begin{aligned}
&(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\\
&\quad\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30\\
&\quad+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\\
&\quad+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\\
&\quad\cdot 30+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\\
&\quad\cdot -1\cdot 30\\
&\quad+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\\
&\quad\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x\\
&\quad+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\\
&\quad\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\\
&\quad\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30)\cdot 30\\
&\quad+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\\
&\quad\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\\
&\quad\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30)\cdot 30\\
&\quad+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\\
&\quad\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\\
&\quad\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30)\cdot 30\\
&\quad+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\\
&\quad\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\\
&\quad\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30)\cdot 30
\end{aligned}
$$

Применяем «метод научного тыка» к выбору константы

$$
\begin{aligned}
&(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\\
&\quad\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30\\
&\quad+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\\
&\quad+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\\
&\quad\cdot 30+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\\
&\quad\cdot -1\cdot 30\\
&\quad+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\\
&\quad\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x\\
&\quad+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\\
&\quad\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\\
&\quad\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30)\cdot 30\\
&\quad+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\\
&\quad\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\\
&\quad\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30)\cdot 30\\
&\quad+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\\
&\quad\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\\
&\quad\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30)\cdot 30\\
&\quad+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\\
&\quad\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\\
&\quad\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30)\cdot 30
\end{aligned}
$$

Это фундаментально. Как фундамент, который треснул
Выражение после упрощения

$$
\begin{aligned}
&(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\\
&\quad\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30\\
&\quad+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\\
&\quad+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\\
&\quad\cdot 30+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\\
&\quad\cdot -1\cdot 30\\
&\quad+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\\
&\quad\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x\\
&\quad+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\\
&\quad\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\\
&\quad\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30)\cdot 30\\
&\quad+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\\
&\quad\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\\
&\quad\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30)\cdot 30\\
&\quad+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\\
&\quad\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\\
&\quad\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30)\cdot 30\\
&\quad+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\\
&\quad\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\\
&\quad\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30)\cdot 30
\end{aligned}
$$

Ясно, что... (нет, не ясно)

Невозможная 6-я производная (возможная)

Ну что-то получилось:

$$
\begin{aligned}
&((((((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^{2-1}\cdot 1)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2\cdot 1)))\cdot -1+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot \\
&\cdot -1 \\
&+((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x \\
&\cdot 0)\cdot 15\cdot 2\cdot x+((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15 \\
&\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30) \\
&\cdot -1\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2\cdot 1)) \\
&+((((\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^{2-1}\cdot 1)\cdot -1+\sin(15\cdot x^2)\cdot 0)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2\cdot 1)))\cdot 15\cdot 2 \\
&\cdot -1+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot 0)\cdot 30 \\
&+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 0 \\
&+((((\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^{2-1}\cdot 1)\cdot -1+\sin(15\cdot x^2)\cdot 0)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2\cdot 1)))\cdot 15\cdot 2 \\
&\cdot -1+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot 0)\cdot 30 \\
&+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 0 \\
&+((((\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^{2-1}\cdot 1)\cdot -1+\sin(15\cdot x^2)\cdot 0)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2\cdot 1)))\cdot 15\cdot 2 \\
&\cdot -1+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot 0)\cdot 30 \\
&+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot ...)\cdot ...+...+...+...+...+...
\end{aligned}
$$

Нет, это не опечатка. Это так и задумано. Наверное

Бесполезное упрощение уравнения

Итак, вот с чем мы работаем:

$$
\begin{aligned}
&((((((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^{2-1}\cdot 1)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2\cdot 1)))\cdot -1+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot \\
&\cdot -1 \\
&+((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x \\
&\cdot 0)\cdot 15\cdot 2\cdot x+((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15 \\
&\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30) \\
&\cdot -1\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2\cdot 1)) \\
&+((((\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^{2-1}\cdot 1)\cdot -1+\sin(15\cdot x^2)\cdot 0)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2\cdot 1)))\cdot 15\cdot 2 \\
&\cdot -1+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot 0)\cdot 30 \\
&+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 0 \\
&+((((\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^{2-1}\cdot 1)\cdot -1+\sin(15\cdot x^2)\cdot 0)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2\cdot 1)))\cdot 15\cdot 2 \\
&\cdot -1+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot 0)\cdot 30 \\
&+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 0 \\
&+((((\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^{2-1}\cdot 1)\cdot -1+\sin(15\cdot x^2)\cdot 0)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2\cdot 1)))\cdot 15\cdot 2 \\
&\cdot -1+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot 0)\cdot 30 \\
&+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot ...)\cdot ...+...+...+...+...+...
\end{aligned}
$$

По определению, производная – это предел. Предел терпения

$$((((((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^1\cdot 1)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2)))\cdot -1+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 0)\cdot 1$$
$$\cdot -1$$
$$+((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot$$
$$\cdot 0)\cdot 15\cdot 2\cdot x+((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15$$
$$\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)$$
$$\cdot -1\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2))$$
$$+((((\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^1\cdot 1)\cdot -1+\sin(15\cdot x^2)\cdot 0)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2)))\cdot 15\cdot 2\cdot x+s$$
$$\cdot -1+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot 0)\cdot 30$$
$$+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 0$$
$$+((((\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^1\cdot 1)\cdot -1+\sin(15\cdot x^2)\cdot 0)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2)))\cdot 15\cdot 2\cdot x+s$$
$$\cdot -1+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot 0)\cdot 30$$
$$+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 0$$
$$+((((\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^1\cdot 1)\cdot -1+\sin(15\cdot x^2)\cdot 0)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2)))\cdot 15\cdot 2\cdot x+s$$
$$\cdot -1+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot 0)\cdot 30$$
$$+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 0)\cdot 15\cdot 2\cdot x$$
$$+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^{\cdots})\cdot\ldots\cdot\ldots)\cdot\ldots+\ldots+\ldots)$$
$$\cdot\ldots\cdot\ldots+\ldots+\ldots+\ldots)\cdot(\ldots)+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots$$

Это не ошибка, это альтернативная математическая вселенная

$$
\begin{aligned}
&((((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot \\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15 \\
&\cdot 2+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2)\cdot 30 \\
&+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2 \\
&\cdot x+((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x \\
&+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2 \\
&+((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2)\cdot 15\cdot 2\cdot x \\
&+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1\cdot 30 \\
&+((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2)\cdot 15\cdot 2\cdot x \\
&+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1\cdot 30 \\
&+((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2)\cdot 15\cdot 2\cdot x \\
&+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15 \\
&\cdot 2\cdot x+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x \\
&+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1 \\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1 \\
&\cdot 30+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 30 \\
&+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2 \\
&+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2)\cdot 15\cdot 2\cdot x \\
&+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2 \\
&\cdot x+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15 \\
&\cdot 2+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2)\cdot -1\cdot 30 \\
&+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30 \\
&+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1 \\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15 \\
&\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2) \\
&\cdot -1\cdot 30+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30 \\
&+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2)\cdot 15\cdot ...+...+...)\cdot ...\cdot ...+... \\
&+...+...)\cdot ...+...
\end{aligned}
$$

По Гауссу, это должно сойтись. Он редко ошибался

$$
\begin{aligned}
&((((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -\\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\\
&\cdot 30+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30\\
&+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\\
&+((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x\\
&+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1\cdot 30\\
&+((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x\\
&+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1\cdot 30\\
&+((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x\\
&+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1\cdot 30\\
&+((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x\\
&+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\\
&\cdot x+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x\\
&+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1\\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\\
&\cdot 30+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 30\\
&+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30\\
&+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x\\
&+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1\\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\\
&\cdot 30+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 30\\
&+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30\\
&+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\\
&\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\\
&\cdot 30)\cdot -1\cdot 30+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 30+(\sin(15\cdot x^2)\\
&\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30\\
&+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\\
&\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\sin(15\cdot ...)\cdot ...\cdot ...\cdot ...+...)\cdot ...\cdot ...+...\\
&+...)\cdot ...+...
\end{aligned}
$$

Численный метод говорит: «Приблизительно вот так». Мы верим

$$
\begin{aligned}
&((((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot - \\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30) \\
&\cdot 30+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30 \\
&+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x \\
&+((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x \\
&+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1\cdot 30 \\
&+((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x \\
&+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1\cdot 30 \\
&+((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x \\
&+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1\cdot 30 \\
&+((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x \\
&+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2 \\
&\cdot x+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x \\
&+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1 \\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1 \\
&\cdot 30+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 30 \\
&+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30 \\
&+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x \\
&+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1 \\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1 \\
&\cdot 30+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 30 \\
&+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30 \\
&+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15 \\
&\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2) \\
&\cdot 30)\cdot -1\cdot 30+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 30+(\sin(15\cdot x^2) \\
&\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30 \\
&+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15 \\
&\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\sin(15\cdot ...)\cdot ...\cdot ...\cdot ...+...)\cdot ...\cdot ...+... \\
&+...)\cdot ...+...
\end{aligned}
$$

Собираем документ дважды для полного счастья

$$
\begin{aligned}
&((((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -\\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\\
&\cdot 30+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30\\
&+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\\
&+((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x\\
&+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1\cdot 30\\
&+((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x\\
&+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1\cdot 30\\
&+((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x\\
&+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1\cdot 30\\
&+((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x\\
&+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\\
&\cdot x+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x\\
&+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1\\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\\
&\cdot 30+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 30\\
&+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30\\
&+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x\\
&+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1\\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\\
&\cdot 30+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 30\\
&+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30\\
&+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\\
&\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\\
&\cdot 30)\cdot -1\cdot 30+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 30+(\sin(15\cdot x^2)\\
&\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30\\
&+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\\
&\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\sin(15\cdot ...)\cdot ...\cdot ...\cdot ...+...)\cdot ...\cdot ...+...\\
&+...)\cdot ...+...
\end{aligned}
$$

Предел последовательности ушел на перекур

$$((((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -$$
$$\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)$$
$$\cdot 30+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30$$
$$+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x$$
$$+((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x$$
$$+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1\cdot 30$$
$$+((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x$$
$$+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1\cdot 30$$
$$+((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x$$
$$+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2$$
$$\cdot x+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x$$
$$+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1$$
$$\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1$$
$$\cdot 30+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 30$$
$$+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30$$
$$+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x$$
$$+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1$$
$$\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1$$
$$\cdot 30+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 30$$
$$+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30$$
$$+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15$$
$$\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)$$
$$\cdot 30)\cdot -1\cdot 30+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 30+(\sin(15\cdot x^2)$$
$$\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30$$
$$+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15$$
$$\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\sin(15\cdot ...)\cdot ...\cdot ...\cdot ...+...)\cdot ...\cdot ...+...$$
$$+...)\cdot ...+...$$

Заменяем переменную. На более симпатичную

Выражение после упрощения

$$
\begin{aligned}
&((((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -\\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\\
&\cdot 30+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30\\
&+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\\
&+((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x\\
&+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1\cdot 30\\
&+((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x\\
&+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1\cdot 30\\
&+((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x\\
&+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\\
&\cdot x+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x\\
&+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1\\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\\
&\cdot 30+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 30\\
&+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30\\
&+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x\\
&+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1\\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\\
&\cdot 30+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 30\\
&+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30\\
&+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\\
&\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\\
&\cdot 30)\cdot -1\cdot 30+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 30+(\sin(15\cdot x^2)\\
&\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30\\
&+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\\
&\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\sin(15\cdot ...)\cdot ...\cdot ...\cdot ...+...)\cdot ...\cdot ...+...\\
&+...)\cdot ...+...
\end{aligned}
$$

Вспоминаем бородатую шутку про гамма-функцию и подставляем...

Невозможная 7-я производная (возможная)

Ну что-то получилось:

$$
\begin{aligned}
&((((((((\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^{2-1}\cdot 1)\cdot -1+\sin(15\cdot x^2)\cdot 0)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2\cdot 1)))\cdot 15\cdot\\
&\cdot -1\\
&+(((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -\\
&\cdot ...)\cdot ...+...+...+...+...+...)\cdot ...+...+...+...+...+...+...
\end{aligned}
$$

Численный метод говорит: «Приблизительно вот так». Мы верим

Бесполезное упрощение уравнения

Итак, вот с чем мы работаем:

$$((((((((\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^{2-1}\cdot 1)\cdot -1+\sin(15\cdot x^2)\cdot 0)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2\cdot 1)))\cdot 15\cdot$$
$$\cdot -1$$
$$+(((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot$$
$$\cdot ...)\cdot ...+...+...+...+...+...)\cdot ...+...+...+...+...+...+...$$

Я не хочу брать произведение, ну его в болото

$$((((((((\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^1\cdot 1)\cdot -1+\sin(15\cdot x^2)\cdot 0)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2)))\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot$$
$$\cdot -1$$
$$+(((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot$$
$$\cdot ...)\cdot ...+...+...+...+...+...)\cdot ...+...+...+...+...+...+...$$

Если не получается, продифференцируем еще раз. И еще

$$
\begin{aligned}
&(((((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 1\\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x\\
&+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -\\
&\cdot 15\cdot 2\\
&+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot\\
&\cdot 30\\
&+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot\\
&\cdot 30\\
&+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot\\
&\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\\
&+(((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -\\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\\
&\cdot 30+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30\\
&+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\\
&+(((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\\
&+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2)\cdot 30\\
&+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 30\\
&+(((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\\
&+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2)\cdot 30\\
&+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 30\\
&+(((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot \ldots)\cdot \ldots\cdot \ldots\cdot \ldots+\ldots)\\
&\cdot \ldots+\ldots+\ldots+\ldots)\cdot \ldots\cdot \ldots+\ldots)\cdot \ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots
\end{aligned}
$$

Радиус сходимости ‘R‘ найден методом пристального взгляда

$$
\begin{aligned}
&(((((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot \\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x \\
&+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot - \\
&\cdot 30 \\
&+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot - \\
&\cdot 30 \\
&+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot - \\
&\cdot 30 \\
&+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot - \\
&\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x \\
&+(((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot - \\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30) \\
&\cdot 30+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30 \\
&+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30)\cdot -1\cdot 30 \\
&+(((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot - \\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30) \\
&\cdot 30+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30 \\
&+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30)\cdot -1\cdot 30 \\
&+(((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot - \\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30) \\
&\cdot 30+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30 \\
&+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30)\cdot -1\cdot 30 \\
&+(((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot - \\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot \ldots\cdot \ldots\cdot \ldots+\ldots)\cdot \ldots+\ldots+\ldots)\cdot \ldots\cdot \ldots+\ldots) \\
&\cdot \ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots
\end{aligned}
$$

Это очевидно из соображений симметрии, но если вы не видите симмет-

рии, это ваши проблемы

$$
\begin{aligned}
&(((((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot \\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x \\
&+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot - \\
&\cdot 30 \\
&+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot - \\
&\cdot 30 \\
&+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot - \\
&\cdot 30 \\
&+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot - \\
&\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x \\
&+(((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot - \\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30) \\
&\cdot 30+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30 \\
&+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30)\cdot -1\cdot 30 \\
&+(((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot - \\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30) \\
&\cdot 30+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30 \\
&+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30)\cdot -1\cdot 30 \\
&+(((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot - \\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30) \\
&\cdot 30+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30 \\
&+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30)\cdot -1\cdot 30 \\
&+(((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot - \\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot \ldots\cdot \ldots\cdot \ldots+\ldots)\cdot \ldots+\ldots+\ldots)\cdot \ldots\cdot \ldots+\ldots) \\
&\cdot \ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots
\end{aligned}
$$

Квантовая суперпозиция ответов: ‘А‘ и ‘не-А‘ одновременно

$$
\begin{aligned}
&(((((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot \\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x \\
&+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot - \\
&\cdot 30 \\
&+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot - \\
&\cdot 30 \\
&+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot - \\
&\cdot 30 \\
&+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot - \\
&\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x \\
&+(((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot - \\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30) \\
&\cdot 30+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30 \\
&+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30)\cdot -1\cdot 30 \\
&+(((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot - \\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30) \\
&\cdot 30+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30 \\
&+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30)\cdot -1\cdot 30 \\
&+(((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot - \\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30) \\
&\cdot 30+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30 \\
&+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30)\cdot -1\cdot 30 \\
&+(((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot - \\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot \ldots\cdot \ldots\cdot \ldots+\ldots)\cdot \ldots+\ldots+\ldots)\cdot \ldots\cdot \ldots+\ldots) \\
&\cdot \ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots
\end{aligned}
$$

Это оставлено в качестве упражнения для вашего кота

$$
\begin{aligned}
&(((((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot \\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x \\
&+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot - \\
&\cdot 30 \\
&+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot - \\
&\cdot 30 \\
&+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot - \\
&\cdot 30 \\
&+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot - \\
&\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x \\
&+(((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot - \\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30) \\
&\cdot 30+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30 \\
&+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30)\cdot -1\cdot 30 \\
&+(((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot - \\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30) \\
&\cdot 30+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30 \\
&+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30)\cdot -1\cdot 30 \\
&+(((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot - \\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30) \\
&\cdot 30+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30 \\
&+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30)\cdot -1\cdot 30 \\
&+(((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot - \\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot \ldots\cdot \ldots\cdot \ldots+\ldots)\cdot \ldots+\ldots+\ldots)\cdot \ldots\cdot \ldots+\ldots) \\
&\cdot \ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots
\end{aligned}
$$

Нет, это не опечатка. Это так и задумано. Наверное

Выражение после упрощения

$$
\begin{aligned}
&(((((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot \\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x \\
&+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot - \\
&\cdot 30 \\
&+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot - \\
&\cdot 30 \\
&+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot - \\
&\cdot 30 \\
&+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot - \\
&\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x \\
&+(((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot - \\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30) \\
&\cdot 30+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30 \\
&+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30)\cdot -1\cdot 30 \\
&+(((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot - \\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30) \\
&\cdot 30+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30 \\
&+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30)\cdot -1\cdot 30 \\
&+(((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot - \\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30) \\
&\cdot 30+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30 \\
&+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30)\cdot -1\cdot 30 \\
&+(((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot - \\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot \ldots\cdot \ldots\cdot \ldots+\ldots)\cdot \ldots+\ldots+\ldots)\cdot \ldots\cdot \ldots+\ldots) \\
&\cdot \ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots
\end{aligned}
$$

Интеграл сходится условно. Как и наши надежды

Невозможная 8-я производная (возможная)

Ну что-то получилось:

$$
\begin{aligned}
&(((((((((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot (0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^{2-1}\cdot 1)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot (0\cdot 2\cdot x+15\cdot (0\cdot x+2\cdot 1)))\cdot -1+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot \\
&\cdot \ldots+\ldots)\cdot \ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots)\cdot \ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots
\end{aligned}
$$

Упрощаем, пока не кончатся буквы

Бесполезное упрощение уравнения

Итак, вот с чем мы работаем:

$$((((((((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^{2-1}\cdot 1)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2\cdot 1)))\cdot -1+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2$$
$$\cdot \ldots + \ldots) \cdot \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots) \cdot \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots$$

Пакет ‘amsmath‘ одобряет эту подстановку

$$((((((((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^1\cdot 1)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2)))\cdot -1+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 0)$$
$$\cdot \ldots + \ldots) \cdot \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots) \cdot \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots$$

Разложим в ряд. В какой ряд? В любой

$$((((((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot$$
$$\cdot 15\cdot 2\cdot x$$
$$+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot$$
$$\cdot 15\cdot 2$$
$$+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 1$$
$$\cdot 30$$
$$+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 1$$
$$\cdot 30$$
$$+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2)\cdot 15\cdot \ldots+\ldots+\ldots)\cdot \ldots\cdot \ldots+\ldots+\ldots+\ldots)$$
$$\cdot \ldots + \ldots) \cdot \ldots \cdot \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots) \cdot \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots$$

Это было легко. Сказал я, потея

$$((((((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot$$
$$\cdot 15\cdot 2\cdot x$$
$$+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot$$
$$\cdot 30$$
$$+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot$$
$$\cdot 30$$
$$+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot$$
$$\cdot 30$$
$$+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot$$
$$\cdot \ldots + \ldots) \cdot \ldots \cdot \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots) \cdot \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots$$

Быть или ‘$e^{i\pi}$‘? Вот в чем вопрос

$$((((((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot$$
$$\cdot 15\cdot 2\cdot x$$
$$+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot$$
$$\cdot 30$$
$$+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot$$
$$\cdot 30$$
$$+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot$$
$$\cdot 30$$
$$+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot$$
$$\cdot \ldots +\ldots)\cdot \ldots \cdot \ldots +\ldots +\ldots +\ldots +\ldots +\ldots +\ldots)\cdot \ldots +\ldots +\ldots +\ldots +\ldots +\ldots +\ldots +\ldots$$

Вторую производную оставляем для развлечения

$$((((((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot$$
$$\cdot 15\cdot 2\cdot x$$
$$+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot$$
$$\cdot 30$$
$$+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot$$
$$\cdot 30$$
$$+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot$$
$$\cdot 30$$
$$+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot$$
$$\cdot \ldots +\ldots)\cdot \ldots \cdot \ldots +\ldots +\ldots +\ldots +\ldots +\ldots +\ldots)\cdot \ldots +\ldots +\ldots +\ldots +\ldots +\ldots +\ldots +\ldots$$

Градиент указывает направление, куда бы мы побежали, если бы были шариком

$$((((((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot$$
$$\cdot 15\cdot 2\cdot x$$
$$+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot$$
$$\cdot 30$$
$$+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot$$
$$\cdot 30$$
$$+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot$$
$$\cdot 30$$
$$+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot$$
$$\cdot \ldots +\ldots)\cdot \ldots \cdot \ldots +\ldots +\ldots +\ldots +\ldots +\ldots +\ldots)\cdot \ldots +\ldots +\ldots +\ldots +\ldots +\ldots +\ldots +\ldots$$

Используем силу. Силу рядов

Выражение после упрощения

$$((((((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot$$
$$\cdot 15\cdot 2\cdot x$$
$$+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot$$
$$\cdot 30$$
$$+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot$$
$$\cdot 30$$
$$+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot$$
$$\cdot 30$$
$$+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot$$
$$\cdot \ldots + \ldots) \cdot \ldots \cdot \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots) \cdot \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots$$

Заметки на полях: А кто так раскладывает?!

Невозможная 9-я производная (возможная)

Ну что-то получилось:

$$((((((((((\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^{2-1}\cdot 1)\cdot -1+\sin(15\cdot x^2)\cdot 0)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2\cdot 1)))\cdot$$
$$\cdot \ldots + \ldots) \cdot \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots) \cdot \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots$$

Константа интегрирования ‘C‘ ушла в запой

Бесполезное упрощение уравнения

Итак, вот с чем мы работаем:

$$((((((((((\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^{2-1}\cdot 1)\cdot -1+\sin(15\cdot x^2)\cdot 0)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2\cdot 1)))\cdot$$
$$\cdot \ldots + \ldots) \cdot \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots) \cdot \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots$$

Перенос строки здесь исключительно для драматического эффекта

$$((((((((((\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^1\cdot 1)\cdot -1+\sin(15\cdot x^2)\cdot 0)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2)))\cdot 15\cdot 2$$
$$\cdot \ldots + \ldots) \cdot \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots) \cdot \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots$$

Пауза для осмысления. (Ждем 10 секунд)

$$(((((((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1$$
$$\cdot \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots) \cdot \ldots \cdot \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots)$$
$$\cdot \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots$$

Здесь могла быть ваша реклама

$$(((((((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot$$
$$\cdot \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots) \cdot \ldots \cdot \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots)$$
$$\cdot \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots$$

Как говорила моя бабушка, «интеграл от синуса – минус косинус, и не спорь»

$$(((((((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot$$
$$\cdot \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots) \cdot \ldots \cdot \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots)$$
$$\cdot \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots$$

Ссылка на источник: «Мне приснилось»

$$(((((((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot$$
$$\cdot \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots) \cdot \ldots \cdot \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots)$$
$$\cdot \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots$$

Признак Даламбера говорит: «Может, хватит?»

$$(((((((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot$$
$$\cdot \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots) \cdot \ldots \cdot \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots)$$
$$\cdot \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots$$

Зачем я это написал? Потому что $\frac{d}{dx}$ красивый оператор

Выражение после упрощения

$$(((((((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot$$
$$\cdot \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots) \cdot \ldots \cdot \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots)$$
$$\cdot \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots$$

Конформное отображение отображает один беспорядок в другой

Невозможная 10-я производная (возможная)

Ну что-то получилось:

$$((((((((((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot (0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^{2-1}\cdot 1)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot (0\cdot 2\cdot x+15\cdot (0\cdot x+2\cdot 1)))\cdot -1+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15$$
$$\cdot \ldots + \ldots) \cdot \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots)$$
$$\cdot \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots$$

Результат проверен на трех примерах и одной чашке кофе

Бесполезное упрощение уравнения

Итак, вот с чем мы работаем:

$$((((((((((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot (0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^{2-1}\cdot 1)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot (0\cdot 2\cdot x+15\cdot (0\cdot x+2\cdot 1)))\cdot -1+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15$$
$$\cdot \ldots + \ldots) \cdot \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots)$$
$$\cdot \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots$$

Предел последовательности ушел на перекур

$$((((((((((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^1\cdot 1)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2)))\cdot -1+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x$$
$$\cdot\ldots+\ldots)\cdot\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots)$$
$$\cdot\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots$$

Как говорила моя бабушка, «интеграл от синуса – минус косинус, и не спорь»

$$((((((((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2+\cos(15\cdot x^2)\cdot 1$$
$$\cdot\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots)\cdot\ldots\cdot\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots)$$
$$\cdot\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots$$

Численный метод говорит: «Приблизительно вот так». Мы верим

$$((((((((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot$$
$$\cdot\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots)\cdot\ldots\cdot\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots)$$
$$\cdot\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots$$

Вероятность найдена по классической формуле: благоприятные / все, что упало на пол

$$((((((((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot$$
$$\cdot\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots)\cdot\ldots\cdot\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots)$$
$$\cdot\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots$$

Закон больших чисел: чем больше чисел, тем законнее

$$((((((((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot$$
$$\cdot\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots)\cdot\ldots\cdot\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots)$$
$$\cdot\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots$$

Пакет ‘amsmath‘ одобряет эту подстановку

$$((((((((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot$$
$$\cdot\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots)\cdot\ldots\cdot\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots)$$
$$\cdot\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots$$

Метод Гаусса – пока не посинеем

Выражение после упрощения

$$((((((((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot$$
$$\cdot\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots)\cdot\ldots\cdot\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots)$$
$$\cdot\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots$$

Интеграл Фурье – когда очень хочется разложить все по синусам

Дефолт...

$$0$$

Интегрируем по частям. По всем частям сразу

Ряды Тейлора – это когда ты говоришь о функции, используя только сплетни о ее поведении в одной точке

$$0 + \frac{0 \cdot (x - 0)^1}{1}$$

Разложение в ряд до ‘o(x^3)‘ – это как рассказать анекдот, забыв финал

Бесполезное упрощение уравнения

Итак, вот с чем мы работаем:

$$0 + \frac{0 \cdot (x - 0)^1}{1}$$

Дифференцируем, как будто за нами гонятся

$$0 + \frac{0 \cdot (x - 0)^1}{1}$$

Интеграл Фурье – когда очень хочется разложить все по синусам

$$0$$

Вопрос из зала: «А можно проще?». Ответ: нет

$$0$$

Подбор коэффициентов методом «ну это же должно сработать»

$$0$$

Пакет ‘amsmath‘ одобряет эту подстановку

Выражение после упрощения

$$0$$

Здесь могла быть ваша реклама

$$0 + \frac{30 \cdot (x - 0)^2}{2}$$

Приводим к ступенчатому виду. Вид стал ступенчатым

Бесполезное упрощение уравнения

Итак, вот с чем мы работаем:

$$0 + \frac{30 \cdot (x - 0)^2}{2}$$

По техническим причинам, пропустим два шага

$$0 + \frac{30 \cdot (x - 0)^2}{2}$$

Радиус сходимости ‘R‘ найден методом пристального взгляда

$$\frac{30 \cdot x^2}{2}$$

Константа ‘C‘ – это космологическая постоянная для этого интеграла
Выражение после упрощения

$$\frac{30 \cdot x^2}{2}$$

Референс на уравнение (3.14), которое мы еще не вывели. Это называется "программирование вперед"

$$\frac{30 \cdot x^2}{2} + \frac{-0 \cdot (x - 0)^3}{6}$$

Признак Даламбера говорит: «Может, хватит?»

Бесполезное упрощение уравнения

Итак, вот с чем мы работаем:

$$\frac{30 \cdot x^2}{2} + \frac{-0 \cdot (x - 0)^3}{6}$$

Следите за руками:

$$\frac{30 \cdot x^2}{2} + \frac{-0 \cdot (x - 0)^3}{6}$$

Здесь мы применяем священный ритуал дифференцирования под интегралом

$$\frac{30 \cdot x^2}{2}$$

Если не получается, продифференцируем еще раз. И еще

$$\frac{30 \cdot x^2}{2}$$

Дисперсия показывает, насколько мы разбросаны мыслями

$$\frac{30 \cdot x^2}{2}$$

Как говорила моя бабушка, «интеграл от синуса – минус косинус, и не спорь»
Выражение после упрощения

$$\frac{30 \cdot x^2}{2}$$

Нет, это не опечатка. Это так и задумано. Наверное

$$\frac{30 \cdot x^2}{2} + \frac{-0 \cdot (x-0)^4}{24}$$

Это тривиальное следствие нетривиального факта

Бесполезное упрощение уравнения

Итак, вот с чем мы работаем:

$$\frac{30 \cdot x^2}{2} + \frac{-0 \cdot (x-0)^4}{24}$$

Теорема Гёделя о неполноте намекает, что пора закругляться

$$\frac{30 \cdot x^2}{2} + \frac{-0 \cdot (x-0)^4}{24}$$

Не дышите на монитор, вы запотеете и ничего не увидите

$$\frac{30 \cdot x^2}{2}$$

По теореме о сэндвиче (бутерброде), зажимаем это между двумя ломтями хлеба

$$\frac{30 \cdot x^2}{2}$$

Аналитическое продолжение – продолжим анализировать завтра

$$\frac{30 \cdot x^2}{2}$$

Внезапно вспоминаем, что забыли ‘ usepackageamsfonts‘. Надеемся, что пронесет
Выражение после упрощения

$$\frac{30 \cdot x^2}{2}$$

Мы игнорируем константу, как игнорируем мелкие жизненные неурядицы

$$\frac{30 \cdot x^2}{2} + \frac{-0 \cdot (x-0)^5}{120}$$

Фрактальная размерность этого доказательства стремится к бесконечности

Бесполезное упрощение уравнения

Итак, вот с чем мы работаем:

$$\frac{30 \cdot x^2}{2} + \frac{-0 \cdot (x-0)^5}{120}$$

Нормальное распределение. Самое нормальное из всех

$$\frac{30 \cdot x^2}{2} + \frac{-0 \cdot (x-0)^5}{120}$$

Метод Гаусса – пока не посинеем

$$\frac{30 \cdot x^2}{2}$$

Референс на уравнение (3.14), которое мы еще не вывели. Это называется "программирование вперед"

$$\frac{30 \cdot x^2}{2}$$

Используем метод пристального взгляда: после пяти минут созерцания выражение упрощается само

$$\frac{30 \cdot x^2}{2}$$

Это выражение существует в суперпозиции – оно и верно, и нет

Выражение после упрощения

$$\frac{30 \cdot x^2}{2}$$

Здесь мы применяем священный ритуал дифференцирования под интегралом

$$\frac{30 \cdot x^2}{2} + \frac{-4.05e + 05 \cdot (x-0)^6}{720}$$

В силу принципа «как-нибудь само», получаем...

Бесполезное упрощение уравнения

Итак, вот с чем мы работаем:

$$\frac{30 \cdot x^2}{2} + \frac{-4.05e + 05 \cdot (x - 0)^6}{720}$$

Это не конечный ответ, это временная остановка

$$\frac{30 \cdot x^2}{2} + \frac{-4.05e + 05 \cdot (x - 0)^6}{720}$$

Промежуточные выкладки съел мой домашний питомец

$$\frac{30 \cdot x^2}{2} + \frac{-4.05e + 05 \cdot x^6}{720}$$

Референс на уравнение (3.14), которое мы еще не вывели. Это называется "программирование вперед"

Выражение после упрощения

$$\frac{30 \cdot x^2}{2} + \frac{-4.05e + 05 \cdot x^6}{720}$$

Радиус сходимости ‘R‘ найден методом пристального взгляда

$$\frac{30 \cdot x^2}{2} + \frac{-4.05e + 05 \cdot x^6}{720} + \frac{0 \cdot (x - 0)^7}{5040}$$

Бесконечность – это не предел. Но в данном случае – это предел

Бесполезное упрощение уравнения

Итак, вот с чем мы работаем:

$$\frac{30 \cdot x^2}{2} + \frac{-4.05e + 05 \cdot x^6}{720} + \frac{0 \cdot (x - 0)^7}{5040}$$

Группа Ли – не сказал бы, что группа, но что-то совместное

$$\frac{30 \cdot x^2}{2} + \frac{-4.05e + 05 \cdot x^6}{720} + \frac{0 \cdot (x - 0)^7}{5040}$$

□ (но он пустой)

$$\frac{30 \cdot x^2}{2} + \frac{-4.05e + 05 \cdot x^6}{720}$$

Это фундаментально. Как фундамент, который треснул

$$\frac{30 \cdot x^2}{2} + \frac{-4.05e + 05 \cdot x^6}{720}$$

Пакет ‘graphicx‘ требует жертвоприношения в виде ‘.eps‘ файла

$$\frac{30 \cdot x^2}{2} + \frac{-4.05e + 05 \cdot x^6}{720}$$

Математическая строгость – для слабаков. Мы – смельчаки

Выражение после упрощения

$$\frac{30 \cdot x^2}{2} + \frac{-4.05e + 05 \cdot x^6}{720}$$

Остаток ряда Лагранжа скромно умолчал о своей величине

$$\frac{30 \cdot x^2}{2} + \frac{-4.05e + 05 \cdot x^6}{720} + \frac{0 \cdot (x - 0)^8}{40320}$$

Условная вероятность – при условии, что я не ошибся

Бесполезное упрощение уравнения

Итак, вот с чем мы работаем:

$$\frac{30 \cdot x^2}{2} + \frac{-4.05e + 05 \cdot x^6}{720} + \frac{0 \cdot (x - 0)^8}{40320}$$

По Гауссу, это должно сойтись. Он редко ошибался

$$\frac{30 \cdot x^2}{2} + \frac{-4.05e + 05 \cdot x^6}{720} + \frac{0 \cdot (x - 0)^8}{40320}$$

Ряды Тейлора – это когда ты говоришь о функции, используя только сплетни о ее поведении в одной точке

$$\frac{30 \cdot x^2}{2} + \frac{-4.05e + 05 \cdot x^6}{720}$$

Это было легко. Сказал я, потея

$$\frac{30 \cdot x^2}{2} + \frac{-4.05e + 05 \cdot x^6}{720}$$

Пауза для осмысления. (Ждем 10 секунд)

$$\frac{30 \cdot x^2}{2} + \frac{-4.05e + 05 \cdot x^6}{720}$$

Функция Эйри здесь ни при чем, но звучит солидно

Выражение после упрощения

$$\frac{30 \cdot x^2}{2} + \frac{-4.05e + 05 \cdot x^6}{720}$$

Случайная величина приняла значение 42. Не случайно

$$\frac{30 \cdot x^2}{2} + \frac{-4.05e + 05 \cdot x^6}{720} + \frac{0 \cdot (x - 0)^9}{3.6288e + 05}$$

Собственные значения найдены подбором. Подошел один

Бесполезное упрощение уравнения

Итак, вот с чем мы работаем:

$$\frac{30 \cdot x^2}{2} + \frac{-4.05e + 05 \cdot x^6}{720} + \frac{0 \cdot (x - 0)^9}{3.6288e + 05}$$

Доказательство оставляем в качестве упражнения читателю (легко видеть)

$$\frac{30 \cdot x^2}{2} + \frac{-4.05e + 05 \cdot x^6}{720} + \frac{0 \cdot (x - 0)^9}{3.6288e + 05}$$

По теореме о сэндвиче (бутерброде), зажимаем это между двумя ломтями хлеба

$$\frac{30 \cdot x^2}{2} + \frac{-4.05e + 05 \cdot x^6}{720}$$

Вычет в полюсе – это то, что осталось после вечеринки

$$\frac{30 \cdot x^2}{2} + \frac{-4.05e + 05 \cdot x^6}{720}$$

Лемма о накачке для регулярных выражений здесь не поможет. Но мы попробовали

$$\frac{30 \cdot x^2}{2} + \frac{-4.05e + 05 \cdot x^6}{720}$$

Интегрируем по частям, пока не надоест

Выражение после упрощения

$$\frac{30 \cdot x^2}{2} + \frac{-4.05e + 05 \cdot x^6}{720}$$

Интеграл распадается на две части, как картофелина в микроволновке

$$\frac{30 \cdot x^2}{2} + \frac{-4.05e + 05 \cdot x^6}{720} + \frac{2.2964e + 10 \cdot (x - 0)^{10}}{3.6288e + 06}$$

Интеграл распадается на две части, как картофелина в микроволновке

Бесполезное упрощение уравнения

Итак, вот с чем мы работаем:

$$\frac{30 \cdot x^2}{2} + \frac{-4.05e + 05 \cdot x^6}{720} + \frac{2.2964e + 10 \cdot (x - 0)^{10}}{3.6288e + 06}$$

Используем силу. Силу рядов

$$\frac{30 \cdot x^2}{2} + \frac{-4.05e + 05 \cdot x^6}{720} + \frac{2.2964e + 10 \cdot (x - 0)^{10}}{3.6288e + 06}$$

Результат проверен на трех примерах и одной чашке кофе

$$\frac{30 \cdot x^2}{2} + \frac{-4.05e + 05 \cdot x^6}{720} + \frac{2.2964e + 10 \cdot x^{10}}{3.6288e + 06}$$

Формула напоминает мне один сон. Странный сон
Выражение после упрощения

$$\frac{30 \cdot x^2}{2} + \frac{-4.05e + 05 \cdot x^6}{720} + \frac{2.2964e + 10 \cdot x^{10}}{3.6288e + 06}$$

Домножаем на хитрую единицу: ‘e^y$\frac{}{e^y}$‘
Это что, зайчик с o(x^10)?

$$\frac{30 \cdot x^2}{2} + \frac{-4.05e + 05 \cdot x^6}{720} + \frac{2.2964e + 10 \cdot x^{10}}{3.6288e + 06}$$

Одним движением руки, как фокусник... много мемов не бывает!

Представим, что ‘x‘ – это очень маленькая и пугливая переменная
Остаток ряда Лагранжа скромно умолчал о своей величине

Строим графики всего м*ть его

Как говорила моя бабушка, «интеграл от синуса – минус косинус, и не спорь»
Вычисление относительно переменной x
Вычисление в окрестности точки 0
Вычисление с точностью 10

Очень сложный ряд тейлора

Невозможная 1-я производная (возможная)

Ну что-то получилось:

$$\cos(15 \cdot x^2) \cdot (0 \cdot x^2 + 15 \cdot 2 \cdot x^{2-1} \cdot 1)$$

Перенос строки здесь исключительно для драматического эффекта

Бесполезное упрощение уравнения

Итак, вот с чем мы работаем:

$$\cos(15 \cdot x^2) \cdot (0 \cdot x^2 + 15 \cdot 2 \cdot x^{2-1} \cdot 1)$$

В силу принципа «как-нибудь само», получаем...

$$\cos(15 \cdot x^2) \cdot (0 \cdot x^2 + 15 \cdot 2 \cdot x^1 \cdot 1)$$

Фрактальная размерность этого доказательства стремится к бесконечности

$$\cos(15 \cdot x^2) \cdot 15 \cdot 2 \cdot x$$

Здесь мы делаем вид, что не заметили расходимости

$$\cos(15 \cdot x^2) \cdot 15 \cdot 2 \cdot x$$

Представим, что ‘x‘ – это очень маленькая и пугливая переменная

$$\cos(15 \cdot x^2) \cdot 15 \cdot 2 \cdot x$$

По 3 теореме Вейрштрасса...

Выражение после упрощения

$$\cos(15 \cdot x^2) \cdot 15 \cdot 2 \cdot x$$

Остаток ряда Лагранжа скромно умолчал о своей величине

Невозможная 2-я производная (возможная)

Ну что-то получилось:

$$\sin(15 \cdot x^2) \cdot -1 \cdot (0 \cdot x^2 + 15 \cdot 2 \cdot x^{2-1} \cdot 1) \cdot 15 \cdot 2 \cdot x + \cos(15 \cdot x^2) \cdot (0 \cdot 2 \cdot x + 15 \cdot (0 \cdot x + 2 \cdot 1))$$

Остаток ряда Лагранжа скромно умолчал о своей величине

Бесполезное упрощение уравнения

Итак, вот с чем мы работаем:

$$\sin(15 \cdot x^2) \cdot -1 \cdot (0 \cdot x^2 + 15 \cdot 2 \cdot x^{2-1} \cdot 1) \cdot 15 \cdot 2 \cdot x + \cos(15 \cdot x^2) \cdot (0 \cdot 2 \cdot x + 15 \cdot (0 \cdot x + 2 \cdot 1))$$

Проверка знака оставлена в качестве искупления грехов

$$\sin(15 \cdot x^2) \cdot -1 \cdot (0 \cdot x^2 + 15 \cdot 2 \cdot x^1 \cdot 1) \cdot 15 \cdot 2 \cdot x + \cos(15 \cdot x^2) \cdot (0 \cdot 2 \cdot x + 15 \cdot (0 \cdot x + 2))$$

Согласно древнему пророчеству (см. учебник Колмогорова)...

$$\sin(15 \cdot x^2) \cdot -1 \cdot 15 \cdot 2 \cdot x \cdot 15 \cdot 2 \cdot x + \cos(15 \cdot x^2) \cdot 15 \cdot 2$$

Вывод: математика – великая наука. Перерыв

$$\sin(15 \cdot x^2) \cdot -1 \cdot 15 \cdot 2 \cdot x \cdot 15 \cdot 2 \cdot x + \cos(15 \cdot x^2) \cdot 30$$

По лемме, которую я забыл сформулировать...

$$\sin(15 \cdot x^2) \cdot -1 \cdot 15 \cdot 2 \cdot x \cdot 15 \cdot 2 \cdot x + \cos(15 \cdot x^2) \cdot 30$$

Логарифмируем, чтобы было страшнее

$$\sin(15 \cdot x^2) \cdot -1 \cdot 15 \cdot 2 \cdot x \cdot 15 \cdot 2 \cdot x + \cos(15 \cdot x^2) \cdot 30$$

Касательная проведена на глазок

$$\sin(15 \cdot x^2) \cdot -1 \cdot 15 \cdot 2 \cdot x \cdot 15 \cdot 2 \cdot x + \cos(15 \cdot x^2) \cdot 30$$

Пакет ‘amsmath‘ одобряет эту подстановку

Выражение после упрощения

$$\sin(15 \cdot x^2) \cdot -1 \cdot 15 \cdot 2 \cdot x \cdot 15 \cdot 2 \cdot x + \cos(15 \cdot x^2) \cdot 30$$

Упрощаем, пока не кончатся буквы

Невозможная 3-я производная (возможная)

Ну что-то получилось:

$$\begin{aligned}&((\cos(15 \cdot x^2) \cdot (0 \cdot x^2 + 15 \cdot 2 \cdot x^{2-1} \cdot 1) \cdot -1 + \sin(15 \cdot x^2) \cdot 0)\\&\quad \cdot 15 \cdot 2 \cdot x + \sin(15 \cdot x^2) \cdot -1 \cdot (0 \cdot 2 \cdot x + 15 \cdot (0 \cdot x + 2 \cdot 1))) \cdot 15\\&\quad \cdot 2 \cdot x + \sin(15 \cdot x^2) \cdot -1 \cdot 15 \cdot 2 \cdot x \cdot (0 \cdot 2 \cdot x + 15 \cdot (0 \cdot x + 2 \cdot 1))\\&\quad + \sin(15 \cdot x^2) \cdot -1 \cdot (0 \cdot x^2 + 15 \cdot 2 \cdot x^{2-1} \cdot 1) \cdot 30 + \cos(15 \cdot x^2) \cdot 0\end{aligned}$$

Смысл этого предела ускользает, как мысль перед сном

Бесполезное упрощение уравнения

Итак, вот с чем мы работаем:

$$\begin{aligned}&((\cos(15 \cdot x^2) \cdot (0 \cdot x^2 + 15 \cdot 2 \cdot x^{2-1} \cdot 1) \cdot -1 + \sin(15 \cdot x^2) \cdot 0)\\&\quad \cdot 15 \cdot 2 \cdot x + \sin(15 \cdot x^2) \cdot -1 \cdot (0 \cdot 2 \cdot x + 15 \cdot (0 \cdot x + 2 \cdot 1))) \cdot 15\\&\quad \cdot 2 \cdot x + \sin(15 \cdot x^2) \cdot -1 \cdot 15 \cdot 2 \cdot x \cdot (0 \cdot 2 \cdot x + 15 \cdot (0 \cdot x + 2 \cdot 1))\\&\quad + \sin(15 \cdot x^2) \cdot -1 \cdot (0 \cdot x^2 + 15 \cdot 2 \cdot x^{2-1} \cdot 1) \cdot 30 + \cos(15 \cdot x^2) \cdot 0\end{aligned}$$

Этот ряд абсолютно сходится в душе

$$((\cos(15 \cdot x^2) \cdot (0 \cdot x^2 + 15 \cdot 2 \cdot x^1 \cdot 1) \cdot -1 + \sin(15 \cdot x^2) \cdot 0) \\ \cdot 15 \cdot 2 \cdot x + \sin(15 \cdot x^2) \cdot -1 \cdot (0 \cdot 2 \cdot x + 15 \cdot (0 \cdot x + 2))) \cdot 15 \\ \cdot 2 \cdot x + \sin(15 \cdot x^2) \cdot -1 \cdot 15 \cdot 2 \cdot x \cdot (0 \cdot 2 \cdot x + 15 \cdot (0 \cdot x + 2)) \\ + \sin(15 \cdot x^2) \cdot -1 \cdot (0 \cdot x^2 + 15 \cdot 2 \cdot x^1 \cdot 1) \cdot 30 + \cos(15 \cdot x^2) \cdot 0$$

Обратная матрица существует, но не хочет общаться

$$(\cos(15 \cdot x^2) \cdot 15 \cdot 2 \cdot x \cdot -1 \cdot 15 \cdot 2 \cdot x + \sin(15 \cdot x^2) \cdot -1 \cdot 15 \cdot 2) \cdot 15 \cdot 2 \\ \cdot x + \sin(15 \cdot x^2) \cdot -1 \cdot 15 \cdot 2 \cdot x \cdot 15 \cdot 2 + \sin(15 \cdot x^2) \cdot -1 \cdot 15 \cdot 2 \cdot x \cdot 30$$

Аргумент комплексного числа выбран из соображений фен-шуй

$$(\cos(15 \cdot x^2) \cdot 15 \cdot 2 \cdot x \cdot -1 \cdot 15 \cdot 2 \cdot x + \sin(15 \cdot x^2) \cdot -1 \cdot 30) \cdot 15 \cdot 2 \\ \cdot x + \sin(15 \cdot x^2) \cdot -1 \cdot 15 \cdot 2 \cdot x \cdot 30 + \sin(15 \cdot x^2) \cdot -1 \cdot 15 \cdot 2 \cdot x \cdot 30$$

Производная неявной функции найдена неявным согласием

$$(\cos(15 \cdot x^2) \cdot 15 \cdot 2 \cdot x \cdot -1 \cdot 15 \cdot 2 \cdot x + \sin(15 \cdot x^2) \cdot -1 \cdot 30) \cdot 15 \cdot 2 \\ \cdot x + \sin(15 \cdot x^2) \cdot -1 \cdot 15 \cdot 2 \cdot x \cdot 30 + \sin(15 \cdot x^2) \cdot -1 \cdot 15 \cdot 2 \cdot x \cdot 30$$

Выделим 2 ситуации: плохую и совсем плохую

$$(\cos(15 \cdot x^2) \cdot 15 \cdot 2 \cdot x \cdot -1 \cdot 15 \cdot 2 \cdot x + \sin(15 \cdot x^2) \cdot -1 \cdot 30) \cdot 15 \cdot 2 \\ \cdot x + \sin(15 \cdot x^2) \cdot -1 \cdot 15 \cdot 2 \cdot x \cdot 30 + \sin(15 \cdot x^2) \cdot -1 \cdot 15 \cdot 2 \cdot x \cdot 30$$

Выносим ‘e^x‘ за скобки, потому что он тяжелый

$$(\cos(15 \cdot x^2) \cdot 15 \cdot 2 \cdot x \cdot -1 \cdot 15 \cdot 2 \cdot x + \sin(15 \cdot x^2) \cdot -1 \cdot 30) \cdot 15 \cdot 2 \\ \cdot x + \sin(15 \cdot x^2) \cdot -1 \cdot 15 \cdot 2 \cdot x \cdot 30 + \sin(15 \cdot x^2) \cdot -1 \cdot 15 \cdot 2 \cdot x \cdot 30$$

Если бы у меня был графический калькулятор, я бы им не воспользовался
Выражение после упрощения

$$(\cos(15 \cdot x^2) \cdot 15 \cdot 2 \cdot x \cdot -1 \cdot 15 \cdot 2 \cdot x + \sin(15 \cdot x^2) \cdot -1 \cdot 30) \cdot 15 \cdot 2 \\ \cdot x + \sin(15 \cdot x^2) \cdot -1 \cdot 15 \cdot 2 \cdot x \cdot 30 + \sin(15 \cdot x^2) \cdot -1 \cdot 15 \cdot 2 \cdot x \cdot 30$$

Фрактальная размерность этого доказательства стремится к бесконечности

Невозможная 4-я производная (возможная)

Ну что-то получилось:

$$
\begin{aligned}
&(((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^{2-1}\cdot 1)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2\cdot 1)))\\
&\cdot -1+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 0)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2\cdot 1))\\
&+(\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^{2-1}\cdot 1)\cdot -1+\sin(15\cdot x^2)\cdot 0)\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 0)\\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\\
&\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2\cdot 1))+((\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^{2-1}\cdot 1)\cdot -1+\sin(15\cdot x^2)\cdot 0)\\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2\cdot 1)))\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\\
&\cdot 2\cdot x\cdot 0+((\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^{2-1}\cdot 1)\cdot -1+\sin(15\cdot x^2)\cdot 0)\cdot 15\cdot 2\cdot x\\
&+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2\cdot 1)))\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 0
\end{aligned}
$$

Это можно проинтегрировать мысленно, под звуки джаза

Бесполезное упрощение уравнения

Итак, вот с чем мы работаем:

$$
\begin{aligned}
&(((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^{2-1}\cdot 1)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2\cdot 1)))\\
&\cdot -1+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 0)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2\cdot 1))\\
&+(\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^{2-1}\cdot 1)\cdot -1+\sin(15\cdot x^2)\cdot 0)\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 0)\\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\\
&\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2\cdot 1))+((\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^{2-1}\cdot 1)\cdot -1+\sin(15\cdot x^2)\cdot 0)\\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2\cdot 1)))\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\\
&\cdot 2\cdot x\cdot 0+((\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^{2-1}\cdot 1)\cdot -1+\sin(15\cdot x^2)\cdot 0)\cdot 15\cdot 2\cdot x\\
&+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2\cdot 1)))\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 0
\end{aligned}
$$

В духе «Матрицы»: «Я не беру производную, Я показываю, что производную не нужно брать»

$$
\begin{aligned}
&(((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^1\cdot 1)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2)))\cdot\\
&-1+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 0)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2))\\
&+(\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^1\cdot 1)\cdot -1+\sin(15\cdot x^2)\cdot 0)\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 0)\\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\\
&\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2))+((\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^1\cdot 1)\cdot -1+\sin(15\cdot x^2)\cdot 0)\\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2)))\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\\
&\cdot 2\cdot x\cdot 0+((\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^1\cdot 1)\cdot -1+\sin(15\cdot x^2)\cdot 0)\cdot 15\cdot 2\cdot x\\
&+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2)))\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 0
\end{aligned}
$$

Вероятность найдена по классической формуле: благоприятные / все, что упало на пол

$$((\sin(15 \cdot x^2) \cdot -1 \cdot 15 \cdot 2 \cdot x \cdot 15 \cdot 2 \cdot x + \cos(15 \cdot x^2) \cdot 15 \cdot 2) \cdot -1 \cdot 15 \cdot 2 \cdot x + \cos(15 \cdot x^2) \cdot 15 \cdot 2 \cdot x \cdot -1 \cdot 15 \cdot 2 + \cos(15 \cdot x^2) \cdot 15 \cdot 2 \cdot x \cdot -1 \cdot 30) \cdot 15 \cdot 2 \cdot x + (\cos(15 \cdot x^2) \cdot 15 \cdot 2 \cdot x \cdot -1 \cdot 15 \cdot 2 \cdot x + \sin(15 \cdot x^2) \cdot -1 \cdot 30) \cdot 15 \cdot 2 + (\cos(15 \cdot x^2) \cdot 15 \cdot 2 \cdot x \cdot -1 \cdot 15 \cdot 2 \cdot x + \sin(15 \cdot x^2) \cdot -1 \cdot 15 \cdot 2) \cdot 30 + (\cos(15 \cdot x^2) \cdot 15 \cdot 2 \cdot x \cdot -1 \cdot 15 \cdot 2 \cdot x + \sin(15 \cdot x^2) \cdot -1 \cdot 15 \cdot 2) \cdot 30$$

Вероятность найдена по классической формуле: благоприятные / все, что упало на пол

$$((\sin(15 \cdot x^2) \cdot -1 \cdot 15 \cdot 2 \cdot x \cdot 15 \cdot 2 \cdot x + \cos(15 \cdot x^2) \cdot 30) \cdot -1 \cdot 15 \cdot 2 \cdot x + \cos(15 \cdot x^2) \cdot 15 \cdot 2 \cdot x \cdot -1 \cdot 30 + \cos(15 \cdot x^2) \cdot 15 \cdot 2 \cdot x \cdot -1 \cdot 30) \cdot 15 \cdot 2 \cdot x + (\cos(15 \cdot x^2) \cdot 15 \cdot 2 \cdot x \cdot -1 \cdot 15 \cdot 2 \cdot x + \sin(15 \cdot x^2) \cdot -1 \cdot 30) \cdot 30 + (\cos(15 \cdot x^2) \cdot 15 \cdot 2 \cdot x \cdot -1 \cdot 15 \cdot 2 \cdot x + \sin(15 \cdot x^2) \cdot -1 \cdot 30) \cdot 30 + (\cos(15 \cdot x^2) \cdot 15 \cdot 2 \cdot x \cdot -1 \cdot 15 \cdot 2 \cdot x + \sin(15 \cdot x^2) \cdot -1 \cdot 30) \cdot 30$$

$\square$ (но он пустой)

$$((\sin(15 \cdot x^2) \cdot -1 \cdot 15 \cdot 2 \cdot x \cdot 15 \cdot 2 \cdot x + \cos(15 \cdot x^2) \cdot 30) \cdot -1 \cdot 15 \cdot 2 \cdot x + \cos(15 \cdot x^2) \cdot 15 \cdot 2 \cdot x \cdot -1 \cdot 30 + \cos(15 \cdot x^2) \cdot 15 \cdot 2 \cdot x \cdot -1 \cdot 30) \cdot 15 \cdot 2 \cdot x + (\cos(15 \cdot x^2) \cdot 15 \cdot 2 \cdot x \cdot -1 \cdot 15 \cdot 2 \cdot x + \sin(15 \cdot x^2) \cdot -1 \cdot 30) \cdot 30 + (\cos(15 \cdot x^2) \cdot 15 \cdot 2 \cdot x \cdot -1 \cdot 15 \cdot 2 \cdot x + \sin(15 \cdot x^2) \cdot -1 \cdot 30) \cdot 30 + (\cos(15 \cdot x^2) \cdot 15 \cdot 2 \cdot x \cdot -1 \cdot 15 \cdot 2 \cdot x + \sin(15 \cdot x^2) \cdot -1 \cdot 30) \cdot 30$$

Это следует из глубоких метафизических соображений о природе бытия. Ну или из цепного правила

$$((\sin(15 \cdot x^2) \cdot -1 \cdot 15 \cdot 2 \cdot x \cdot 15 \cdot 2 \cdot x + \cos(15 \cdot x^2) \cdot 30) \cdot -1 \cdot 15 \cdot 2 \cdot x + \cos(15 \cdot x^2) \cdot 15 \cdot 2 \cdot x \cdot -1 \cdot 30 + \cos(15 \cdot x^2) \cdot 15 \cdot 2 \cdot x \cdot -1 \cdot 30) \cdot 15 \cdot 2 \cdot x + (\cos(15 \cdot x^2) \cdot 15 \cdot 2 \cdot x \cdot -1 \cdot 15 \cdot 2 \cdot x + \sin(15 \cdot x^2) \cdot -1 \cdot 30) \cdot 30 + (\cos(15 \cdot x^2) \cdot 15 \cdot 2 \cdot x \cdot -1 \cdot 15 \cdot 2 \cdot x + \sin(15 \cdot x^2) \cdot -1 \cdot 30) \cdot 30 + (\cos(15 \cdot x^2) \cdot 15 \cdot 2 \cdot x \cdot -1 \cdot 15 \cdot 2 \cdot x + \sin(15 \cdot x^2) \cdot -1 \cdot 30) \cdot 30$$

Центральная предельная теорема работает где-то в центре

$$((\sin(15 \cdot x^2) \cdot -1 \cdot 15 \cdot 2 \cdot x \cdot 15 \cdot 2 \cdot x + \cos(15 \cdot x^2) \cdot 30) \cdot -1 \cdot 15 \cdot 2 \cdot x + \cos(15 \cdot x^2) \cdot 15 \cdot 2 \cdot x \cdot -1 \cdot 30 + \cos(15 \cdot x^2) \cdot 15 \cdot 2 \cdot x \cdot -1 \cdot 30) \cdot 15 \cdot 2 \cdot x + (\cos(15 \cdot x^2) \cdot 15 \cdot 2 \cdot x \cdot -1 \cdot 15 \cdot 2 \cdot x + \sin(15 \cdot x^2) \cdot -1 \cdot 30) \cdot 30 + (\cos(15 \cdot x^2) \cdot 15 \cdot 2 \cdot x \cdot -1 \cdot 15 \cdot 2 \cdot x + \sin(15 \cdot x^2) \cdot -1 \cdot 30) \cdot 30 + (\cos(15 \cdot x^2) \cdot 15 \cdot 2 \cdot x \cdot -1 \cdot 15 \cdot 2 \cdot x + \sin(15 \cdot x^2) \cdot -1 \cdot 30) \cdot 30$$

Фрактальная размерность этого доказательства стремится к бесконечности

Выражение после упрощения

$$
\begin{aligned}
&((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\\
&\quad +\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\\
&\quad \cdot 2\cdot x+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\\
&\quad \cdot 30+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\\
&\quad \cdot 30+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30
\end{aligned}
$$

В духе «Матрицы»: «Я не беру производную, Я показываю, что производную не нужно брать»

Невозможная 5-я производная (возможная)

Ну что-то получилось:

$$
\begin{aligned}
&(((((\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^{2-1}\cdot 1)\cdot -1+\sin(15\cdot x^2)\cdot 0)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2\cdot 1)))\cdot 15\cdot 2\cdot\\
&\cdot -1+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot 0)\cdot 15\cdot 2\cdot x\\
&+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2\cdot 1))\\
&+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^{2-1}\cdot 1)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2\cdot 1)))\\
&\cdot -1+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 0)\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 0\\
&+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^{2-1}\cdot 1)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2\cdot 1)))\\
&\cdot -1+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 0)\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 0)\cdot 15\cdot 2\cdot x\\
&+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30)\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2\cdot 1))\\
&+(((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^{2-1}\cdot 1)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2\cdot 1)))\\
&\cdot -1+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 0)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2\cdot 1))\\
&+(\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^{2-1}\cdot 1)\cdot -1+\sin(15\cdot x^2)\cdot 0)\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 0)\\
&\cdot 30+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 0\\
&+(((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^{2-1}\cdot 1)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2\cdot 1)))\\
&\cdot -1+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 0)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2\cdot 1))\\
&+(\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^{2-1}\cdot 1)\cdot -1+\sin(15\cdot x^2)\cdot 0)\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 0)\\
&\cdot 30+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 0\\
&+(((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^{2-1}\cdot 1)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2\cdot 1)))\\
&\cdot -1+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 0)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2\cdot 1))\\
&+(\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^{2-1}\cdot 1)\cdot -1+\sin(15\cdot x^2)\cdot 0)\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 0)\\
&\cdot 30+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 0
\end{aligned}
$$

Экспоненцируем, чтобы стало проще. Не стало

Бесполезное упрощение уравнения

Итак, вот с чем мы работаем:

$$
\begin{aligned}
&(((((\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^{2-1}\cdot 1)\cdot -1+\sin(15\cdot x^2)\cdot 0)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2\cdot 1)))\cdot 15\cdot 2\cdot \\
&\cdot -1+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot 0)\cdot 15\cdot 2\cdot x \\
&+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2\cdot 1)) \\
&+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^{2-1}\cdot 1)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2\cdot 1))) \\
&\cdot -1+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 0)\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 0 \\
&+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^{2-1}\cdot 1)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2\cdot 1))) \\
&\cdot -1+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 0)\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 0)\cdot 15\cdot 2\cdot x \\
&+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2) \\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30)\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2\cdot 1)) \\
&+(((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^{2-1}\cdot 1)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2\cdot 1))) \\
&\cdot -1+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 0)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2) \\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2\cdot 1)) \\
&+(\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^{2-1}\cdot 1)\cdot -1+\sin(15\cdot x^2)\cdot 0)\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 0) \\
&\cdot 30+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 0 \\
&+(((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^{2-1}\cdot 1)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2\cdot 1))) \\
&\cdot -1+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 0)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2) \\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2\cdot 1)) \\
&+(\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^{2-1}\cdot 1)\cdot -1+\sin(15\cdot x^2)\cdot 0)\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 0) \\
&\cdot 30+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 0 \\
&+(((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^{2-1}\cdot 1)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2\cdot 1))) \\
&\cdot -1+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 0)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2) \\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2\cdot 1)) \\
&+(\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^{2-1}\cdot 1)\cdot -1+\sin(15\cdot x^2)\cdot 0)\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 0) \\
&\cdot 30+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 0
\end{aligned}
$$

Ортогональная матрица. Прямоугольная, но честная

$$(((((\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^1\cdot 1)\cdot -1+\sin(15\cdot x^2)\cdot 0)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2)))\cdot 15\cdot 2\cdot x+\mathrm{si}$$
$$\cdot -1+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot 0)\cdot 15\cdot 2\cdot x$$
$$+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2))$$
$$+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^1\cdot 1)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2)))$$
$$\cdot -1+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 0)\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 0$$
$$+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^1\cdot 1)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2)))$$
$$\cdot -1+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 0)\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 0)\cdot 15\cdot 2\cdot x$$
$$+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)$$
$$\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30)\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2))$$
$$+(((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^1\cdot 1)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2)))$$
$$\cdot -1+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 0)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1$$
$$\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2))+(\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^1\cdot 1)\cdot -1+\sin(15\cdot x^2)\cdot 0)\cdot 30$$
$$+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 0)\cdot 30+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 0$$
$$+(((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^1\cdot 1)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2)))$$
$$\cdot -1+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 0)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1$$
$$\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2))+(\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^1\cdot 1)\cdot -1+\sin(15\cdot x^2)\cdot 0)\cdot 30$$
$$+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 0)\cdot 30+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 0$$
$$+(((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^1\cdot 1)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2)))$$
$$\cdot -1+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 0)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1$$
$$\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2))+(\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^1\cdot 1)\cdot -1+\sin(15\cdot x^2)\cdot 0)\cdot 30$$
$$+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 0)\cdot 30+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 0$$

Формула обретает смысл только после третьего прочтения

$$(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2)\cdot 15\cdot 2\cdot x$$
$$+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1\cdot 15$$
$$\cdot 2\cdot x+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15$$
$$\cdot 2+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2)\cdot -1\cdot 30$$
$$+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15$$
$$\cdot 2\cdot x+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15$$
$$\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30)\cdot 15$$
$$\cdot 2+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2)\cdot -1\cdot 15$$
$$\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30)$$
$$\cdot 30+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2)\cdot -1\cdot 15$$
$$\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30)$$
$$\cdot 30+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2$$
$$\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30)\cdot 30$$

Аксиома выбора: выбираем тот ответ, который нравится

$$
\begin{aligned}
&(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\\
&\quad\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30\\
&\quad+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\\
&\quad+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\\
&\quad\cdot 30+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\\
&\quad\cdot -1\cdot 30\\
&\quad+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\\
&\quad\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x\\
&\quad+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\\
&\quad\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\\
&\quad\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30)\cdot 30\\
&\quad+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\\
&\quad\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\\
&\quad\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30)\cdot 30\\
&\quad+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\\
&\quad\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\\
&\quad\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30)\cdot 30\\
&\quad+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\\
&\quad\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\\
&\quad\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30)\cdot 30
\end{aligned}
$$

Спасибо, что следите за вычислениями. Осталось всего 100 шагов

$$
\begin{aligned}
&(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\\
&\quad\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30\\
&\quad+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\\
&\quad+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\\
&\quad\cdot 30+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\\
&\quad\cdot -1\cdot 30\\
&\quad+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\\
&\quad\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x\\
&\quad+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\\
&\quad\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\\
&\quad\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30)\cdot 30\\
&\quad+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\\
&\quad\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\\
&\quad\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30)\cdot 30\\
&\quad+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\\
&\quad\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\\
&\quad\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30)\cdot 30\\
&\quad+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\\
&\quad\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\\
&\quad\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30)\cdot 30
\end{aligned}
$$

По лемме, которую я забыл сформулировать...

$$
\begin{aligned}
&(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\\
&\quad\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30\\
&\quad+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\\
&\quad+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\\
&\quad\cdot 30+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\\
&\quad\cdot -1\cdot 30\\
&\quad+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\\
&\quad\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x\\
&\quad+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\\
&\quad\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\\
&\quad\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30)\cdot 30\\
&\quad+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\\
&\quad\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\\
&\quad\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30)\cdot 30\\
&\quad+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\\
&\quad\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\\
&\quad\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30)\cdot 30\\
&\quad+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\\
&\quad\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\\
&\quad\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30)\cdot 30
\end{aligned}
$$

Касательная проведена на глазок

$$
\begin{aligned}
&(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\\
&\quad\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30\\
&\quad+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\\
&\quad+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\\
&\quad\cdot 30+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\\
&\quad\cdot -1\cdot 30\\
&\quad+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\\
&\quad\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x\\
&\quad+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\\
&\quad\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\\
&\quad\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30)\cdot 30\\
&\quad+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\\
&\quad\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\\
&\quad\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30)\cdot 30\\
&\quad+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\\
&\quad\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\\
&\quad\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30)\cdot 30\\
&\quad+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\\
&\quad\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\\
&\quad\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30)\cdot 30
\end{aligned}
$$

Нормальное распределение. Самое нормальное из всех

Выражение после упрощения

$$
\begin{aligned}
&(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\\
&\quad\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30\\
&\quad+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\\
&\quad+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\\
&\quad\cdot 30+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\\
&\quad\cdot -1\cdot 30\\
&\quad+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\\
&\quad\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x\\
&\quad+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\\
&\quad\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\\
&\quad\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30)\cdot 30\\
&\quad+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\\
&\quad\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\\
&\quad\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30)\cdot 30\\
&\quad+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\\
&\quad\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\\
&\quad\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30)\cdot 30\\
&\quad+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\\
&\quad\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\\
&\quad\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30)\cdot 30
\end{aligned}
$$

Предположим противное. И немедленно завязнем в противоречии

Невозможная 6-я производная (возможная)

Ну что-то получилось:

$$
\begin{aligned}
&((((((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^{2-1}\cdot 1)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2\cdot 1)))\cdot -1+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot \\
&\cdot -1 \\
&+((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x \\
&\cdot 0)\cdot 15\cdot 2\cdot x+((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15 \\
&\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30) \\
&\cdot -1\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2\cdot 1)) \\
&+((((\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^{2-1}\cdot 1)\cdot -1+\sin(15\cdot x^2)\cdot 0)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2\cdot 1)))\cdot 15\cdot 2 \\
&\cdot -1+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot 0)\cdot 30 \\
&+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 0 \\
&+((((\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^{2-1}\cdot 1)\cdot -1+\sin(15\cdot x^2)\cdot 0)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2\cdot 1)))\cdot 15\cdot 2 \\
&\cdot -1+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot 0)\cdot 30 \\
&+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 0 \\
&+((((\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^{2-1}\cdot 1)\cdot -1+\sin(15\cdot x^2)\cdot 0)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2\cdot 1)))\cdot 15\cdot 2 \\
&\cdot -1+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot 0)\cdot 30 \\
&+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot ...)\cdot ...+...+...+...+...+...
\end{aligned}
$$

Дифференцируем, как будто за нами гонятся

Бесполезное упрощение уравнения

Итак, вот с чем мы работаем:

$$
\begin{aligned}
&((((((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^{2-1}\cdot 1)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2\cdot 1)))\cdot -1+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot \\
&\cdot -1 \\
&+((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x \\
&\cdot 0)\cdot 15\cdot 2\cdot x+((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15 \\
&\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30) \\
&\cdot -1\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2\cdot 1)) \\
&+((((\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^{2-1}\cdot 1)\cdot -1+\sin(15\cdot x^2)\cdot 0)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2\cdot 1)))\cdot 15\cdot 2 \\
&\cdot -1+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot 0)\cdot 30 \\
&+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 0 \\
&+((((\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^{2-1}\cdot 1)\cdot -1+\sin(15\cdot x^2)\cdot 0)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2\cdot 1)))\cdot 15\cdot 2 \\
&\cdot -1+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot 0)\cdot 30 \\
&+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 0 \\
&+((((\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^{2-1}\cdot 1)\cdot -1+\sin(15\cdot x^2)\cdot 0)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2\cdot 1)))\cdot 15\cdot 2 \\
&\cdot -1+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot 0)\cdot 30 \\
&+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot ...)\cdot ...+...+...+...+...+...
\end{aligned}
$$

Доказательство оставляем в качестве упражнения читателю (легко видеть)

$$((((((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^1\cdot 1)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2)))\cdot -1+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 0)\cdot 1$$
$$\cdot -1$$
$$+((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot$$
$$\cdot 0)\cdot 15\cdot 2\cdot x+((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15$$
$$\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)$$
$$\cdot -1\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2))$$
$$+((((\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^1\cdot 1)\cdot -1+\sin(15\cdot x^2)\cdot 0)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2)))\cdot 15\cdot 2\cdot x+s$$
$$\cdot -1+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot 0)\cdot 30$$
$$+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 0$$
$$+((((\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^1\cdot 1)\cdot -1+\sin(15\cdot x^2)\cdot 0)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2)))\cdot 15\cdot 2\cdot x+s$$
$$\cdot -1+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot 0)\cdot 30$$
$$+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 0$$
$$+((((\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^1\cdot 1)\cdot -1+\sin(15\cdot x^2)\cdot 0)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2)))\cdot 15\cdot 2\cdot x+s$$
$$\cdot -1+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot 0)\cdot 30$$
$$+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 0)\cdot 15\cdot 2\cdot x$$
$$+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^{\cdots})\cdot\ldots\cdot\ldots)\cdot\ldots+\ldots+\ldots)$$
$$\cdot\ldots\cdot\ldots+\ldots+\ldots+\ldots)\cdot(\ldots)+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots$$

Применяем принцип Дирихле: в одну производную не поместятся две

разные функции

$$((((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot$$
$$\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15$$
$$\cdot 2+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2)\cdot 30$$
$$+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2$$
$$\cdot x+((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x$$
$$+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2$$
$$+((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2)\cdot 15\cdot 2\cdot x$$
$$+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1\cdot 30$$
$$+((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2)\cdot 15\cdot 2\cdot x$$
$$+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1\cdot 30$$
$$+((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2)\cdot 15\cdot 2\cdot x$$
$$+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15$$
$$\cdot 2\cdot x+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x$$
$$+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1$$
$$\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1$$
$$\cdot 30+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 30$$
$$+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2$$
$$+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2)\cdot 15\cdot 2\cdot x$$
$$+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2$$
$$\cdot x+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15$$
$$\cdot 2+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2)\cdot -1\cdot 30$$
$$+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30$$
$$+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1$$
$$\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15$$
$$\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2)$$
$$\cdot -1\cdot 30+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30$$
$$+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2)\cdot 15\cdot ...+...+...)\cdot ...\cdot ...+...$$
$$+...+...)\cdot ...+...$$

Частная производная – потому что не со всеми переменными дружим

$$
\begin{aligned}
&((((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot - \\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30) \\
&\cdot 30+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30 \\
&+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x \\
&+((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x \\
&+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1\cdot 30 \\
&+((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x \\
&+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1\cdot 30 \\
&+((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x \\
&+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1\cdot 30 \\
&+((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x \\
&+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2 \\
&\cdot x+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x \\
&+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1 \\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1 \\
&\cdot 30+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 30 \\
&+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30 \\
&+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x \\
&+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1 \\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1 \\
&\cdot 30+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 30 \\
&+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30 \\
&+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15 \\
&\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2) \\
&\cdot 30)\cdot -1\cdot 30+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 30+(\sin(15\cdot x^2) \\
&\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30 \\
&+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15 \\
&\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\sin(15\cdot ...)\cdot ...\cdot ...\cdot ...+...)\cdot ...\cdot ...+... \\
&+...)\cdot ...+...
\end{aligned}
$$

Быть или ‘$e^{i\pi}$‘? Вот в чем вопрос

$$
\begin{aligned}
&((((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -\\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\\
&\cdot 30+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30\\
&+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\\
&+((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x\\
&+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1\cdot 30\\
&+((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x\\
&+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1\cdot 30\\
&+((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x\\
&+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1\cdot 30\\
&+((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x\\
&+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\\
&\cdot x+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x\\
&+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1\\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\\
&\cdot 30+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 30\\
&+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30\\
&+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x\\
&+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1\\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\\
&\cdot 30+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 30\\
&+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30\\
&+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\\
&\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\\
&\cdot 30)\cdot -1\cdot 30+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 30+(\sin(15\cdot x^2)\\
&\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30\\
&+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\\
&\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\sin(15\cdot ...)\cdot ...\cdot ...\cdot ...+...)\cdot ...\cdot ...+...\\
&+...)\cdot ...+...
\end{aligned}
$$

□ (но он пустой)

$$((((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -$$
$$\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)$$
$$\cdot 30+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30$$
$$+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x$$
$$+((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x$$
$$+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1\cdot 30$$
$$+((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x$$
$$+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1\cdot 30$$
$$+((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x$$
$$+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2$$
$$\cdot x+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x$$
$$+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1$$
$$\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1$$
$$\cdot 30+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 30$$
$$+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30$$
$$+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x$$
$$+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1$$
$$\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1$$
$$\cdot 30+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 30$$
$$+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30$$
$$+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15$$
$$\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)$$
$$\cdot 30)\cdot -1\cdot 30+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 30+(\sin(15\cdot x^2)$$
$$\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30$$
$$+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15$$
$$\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\sin(15\cdot ...)\cdot ...\cdot ...\cdot ...+...)\cdot ...\cdot ...+...$$
$$+...)\cdot ...+...$$

Если присмотреться, то здесь проступает лицо Коши

$$((((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -$$
$$\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)$$
$$\cdot 30+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30$$
$$+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x$$
$$+((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x$$
$$+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1\cdot 30$$
$$+((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x$$
$$+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1\cdot 30$$
$$+((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x$$
$$+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1\cdot 30)$$
$$+((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x$$
$$+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot 15\cdot 2$$
$$\cdot x+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x$$
$$+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1$$
$$\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1$$
$$\cdot 30+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 30$$
$$+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30$$
$$+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15$$
$$\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)$$
$$\cdot 30)\cdot -1\cdot 30+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 30+(\sin(15\cdot x^2)$$
$$\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30$$
$$+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15$$
$$\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\sin(15\cdot ...)\cdot ...\cdot ...\cdot ...+...)\cdot ...\cdot ...+...$$
$$+...)\cdot ...+...$$

‘ □‘, но он сломался и уехал

Выражение после упрощения

$$((((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -$$
$$\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)$$
$$\cdot 30+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30$$
$$+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x$$
$$+((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x$$
$$+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1\cdot 30$$
$$+((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x$$
$$+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1\cdot 30$$
$$+((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x$$
$$+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2$$
$$\cdot x+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x$$
$$+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1$$
$$\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1$$
$$\cdot 30+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 30$$
$$+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30$$
$$+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x$$
$$+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1$$
$$\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1$$
$$\cdot 30+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 30$$
$$+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30$$
$$+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15$$
$$\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)$$
$$\cdot 30)\cdot -1\cdot 30+(\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 30+(\sin(15\cdot x^2)$$
$$\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30$$
$$+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15$$
$$\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\sin(15\cdot ...)\cdot ...\cdot ...\cdot ...+...)\cdot ...\cdot ...+...$$
$$+...)\cdot ...+...$$

Комментарий в коде: ‘

Невозможная 7-я производная (возможная)

Ну что-то получилось:

$$((((((((\cos(15\cdot x^2)\cdot (0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^{2-1}\cdot 1)\cdot -1+\sin(15\cdot x^2)\cdot 0)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot (0\cdot 2\cdot x+15\cdot (0\cdot x+2\cdot 1)))\cdot 15\cdot$$
$$\cdot -1$$
$$+(((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -$$
$$\cdot ...)\cdot ...+...+...+...+...+...)\cdot ...+...+...+...+...+...+...$$

Ссылка на источник: «Мне приснилось»

Бесполезное упрощение уравнения

Итак, вот с чем мы работаем:

$$((((((((\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^{2-1}\cdot 1)\cdot -1+\sin(15\cdot x^2)\cdot 0)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2\cdot 1)))\cdot 15\cdot$$
$$\cdot -1$$
$$+(((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot$$
$$\cdot ...)\cdot ...+...+...+...+...+...)\cdot ...+...+...+...+...+...+...$$

Выделим 2 ситуации: плохую и совсем плохую

$$((((((((\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^1\cdot 1)\cdot -1+\sin(15\cdot x^2)\cdot 0)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2)))\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot$$
$$\cdot -1$$
$$+(((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot$$
$$\cdot ...)\cdot ...+...+...+...+...+...)\cdot ...+...+...+...+...+...+...$$

Как говорила моя бабушка, «интеграл от синуса – минус косинус, и не

спорь»

$(((((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 1$
$\cdot 15\cdot 2\cdot x$
$+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -$
$\cdot 15\cdot 2$
$+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot$
$\cdot 30$
$+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot$
$\cdot 30$
$+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot$
$\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x$
$+(((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -$
$\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)$
$\cdot 30+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30$
$+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2$
$+(((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2$
$\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2$
$+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2)\cdot 30$
$+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 30$
$+(((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2$
$\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2$
$+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2)\cdot 30$
$+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 30$
$+(((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot ...)\cdot ...\cdot ...\cdot ...+...)$
$\cdot ...+...+...+...)\cdot ...\cdot ...+...)\cdot ...+...+...+...+...+...+...$

Константа интегрирования ‘C‘ ушла в запой

$$
\begin{aligned}
&(((((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot \\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x \\
&+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot - \\
&\cdot 30 \\
&+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot - \\
&\cdot 30 \\
&+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot - \\
&\cdot 30 \\
&+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot - \\
&\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x \\
&+(((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot - \\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30) \\
&\cdot 30+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30 \\
&+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30)\cdot -1\cdot 30 \\
&+(((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot - \\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30) \\
&\cdot 30+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30 \\
&+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30)\cdot -1\cdot 30 \\
&+(((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot - \\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30) \\
&\cdot 30+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30 \\
&+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30)\cdot -1\cdot 30 \\
&+(((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot - \\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot \ldots\cdot \ldots\cdot \ldots+\ldots)\cdot \ldots+\ldots+\ldots)\cdot \ldots\cdot \ldots+\ldots) \\
&\cdot \ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots
\end{aligned}
$$

Подбор коэффициентов методом «ну это же должно сработать»

$$
\begin{aligned}
&(((((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot \\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x \\
&+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot - \\
&\cdot 30 \\
&+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot - \\
&\cdot 30 \\
&+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot - \\
&\cdot 30 \\
&+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot - \\
&\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x \\
&+(((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot - \\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30) \\
&\cdot 30+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30 \\
&+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30)\cdot -1\cdot 30 \\
&+(((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot - \\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30) \\
&\cdot 30+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30 \\
&+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30)\cdot -1\cdot 30 \\
&+(((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot - \\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30) \\
&\cdot 30+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30 \\
&+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30)\cdot -1\cdot 30 \\
&+(((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot - \\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot \ldots\cdot \ldots\cdot \ldots+\ldots)\cdot \ldots+\ldots+\ldots)\cdot \ldots\cdot \ldots+\ldots) \\
&\cdot \ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots
\end{aligned}
$$

Вспоминаем бородатую шутку про гамма-функцию и подставляем...

$$
\begin{aligned}
&(((((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot \\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x \\
&+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot - \\
&\cdot 30 \\
&+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot - \\
&\cdot 30 \\
&+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot - \\
&\cdot 30 \\
&+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot - \\
&\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x \\
&+(((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot - \\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30) \\
&\cdot 30+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30 \\
&+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30)\cdot -1\cdot 30 \\
&+(((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot - \\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30) \\
&\cdot 30+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30 \\
&+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30)\cdot -1\cdot 30 \\
&+(((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot - \\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30) \\
&\cdot 30+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30 \\
&+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30)\cdot -1\cdot 30 \\
&+(((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot - \\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot \ldots\cdot \ldots\cdot \ldots+\ldots)\cdot \ldots+\ldots+\ldots)\cdot \ldots\cdot \ldots+\ldots) \\
&\cdot \ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots
\end{aligned}
$$

Это оставлено в качестве упражнения для вашего кота

$$
\begin{aligned}
&(((((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot \\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x \\
&+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot - \\
&\cdot 30 \\
&+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot - \\
&\cdot 30 \\
&+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot - \\
&\cdot 30 \\
&+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot - \\
&\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x \\
&+(((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot - \\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30) \\
&\cdot 30+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30 \\
&+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30)\cdot -1\cdot 30 \\
&+(((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot - \\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30) \\
&\cdot 30+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30 \\
&+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30)\cdot -1\cdot 30 \\
&+(((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot - \\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30) \\
&\cdot 30+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30 \\
&+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30)\cdot -1\cdot 30 \\
&+(((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot - \\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot \ldots\cdot \ldots\cdot \ldots+\ldots)\cdot \ldots+\ldots+\ldots)\cdot \ldots\cdot \ldots+\ldots) \\
&\cdot \ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots
\end{aligned}
$$

Случайная величина приняла значение 42. Не случайно

Выражение после упрощения

$$
\begin{aligned}
&(((((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot \\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x \\
&+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot - \\
&\cdot 30 \\
&+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot - \\
&\cdot 30 \\
&+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot - \\
&\cdot 30 \\
&+((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot - \\
&\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x \\
&+(((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot - \\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30) \\
&\cdot 30+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30 \\
&+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30)\cdot -1\cdot 30 \\
&+(((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot - \\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30) \\
&\cdot 30+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30 \\
&+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30)\cdot -1\cdot 30 \\
&+(((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot - \\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30) \\
&\cdot 30+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30 \\
&+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 30)\cdot -1\cdot 30 \\
&+(((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot - \\
&\cdot 15\cdot 2\cdot x+(\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot \ldots\cdot \ldots\cdot \ldots+\ldots)\cdot \ldots+\ldots+\ldots)\cdot \ldots\cdot \ldots+\ldots) \\
&\cdot \ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots
\end{aligned}
$$

Сравним наш ряд с гармоническим. Он намного гармоничнее

Невозможная 8-я производная (возможная)

Ну что-то получилось:

$$
\begin{aligned}
&(((((((((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot (0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^{2-1}\cdot 1)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot (0\cdot 2\cdot x+15\cdot (0\cdot x+2\cdot 1)))\cdot -1+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot \\
&\cdot \ldots+\ldots)\cdot \ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots)\cdot \ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots
\end{aligned}
$$

Формула Байеса переворачивает все с ног на голову. И правильно

Бесполезное упрощение уравнения

Итак, вот с чем мы работаем:

$$((((((((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^{2-1}\cdot 1)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2\cdot 1)))\cdot -1+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2$$
$$\cdot \ldots + \ldots) \cdot \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots) \cdot \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots$$

□ (но он пустой)

$$((((((((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^1\cdot 1)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2)))\cdot -1+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 0)$$
$$\cdot \ldots + \ldots) \cdot \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots) \cdot \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots$$

Аксиома выбора: выбираем тот ответ, который нравится

$$((((((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot$$
$$\cdot 15\cdot 2\cdot x$$
$$+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot$$
$$\cdot 15\cdot 2$$
$$+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 1$$
$$\cdot 30$$
$$+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 1$$
$$\cdot 30$$
$$+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2)\cdot 15\cdot \ldots+\ldots+\ldots)\cdot \ldots\cdot \ldots+\ldots+\ldots+\ldots)$$
$$\cdot \ldots + \ldots) \cdot \ldots \cdot \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots) \cdot \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots$$

Здесь нарушается причинно-следственная связь, но результат красивый

$$((((((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot$$
$$\cdot 15\cdot 2\cdot x$$
$$+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot$$
$$\cdot 30$$
$$+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot$$
$$\cdot 30$$
$$+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot$$
$$\cdot 30$$
$$+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot$$
$$\cdot \ldots + \ldots) \cdot \ldots \cdot \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots) \cdot \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots$$

Формула Байеса переворачивает все с ног на голову. И правильно

$$((((((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot$$
$$\cdot 15\cdot 2\cdot x$$
$$+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot$$
$$\cdot 30$$
$$+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot$$
$$\cdot 30$$
$$+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot$$
$$\cdot 30$$
$$+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot$$
$$\cdot \ldots +\ldots)\cdot \ldots \cdot \ldots +\ldots +\ldots +\ldots +\ldots +\ldots +\ldots)\cdot \ldots +\ldots +\ldots +\ldots +\ldots +\ldots +\ldots +\ldots$$

Используем свойство линейности. Линейности чего? Всего

$$((((((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot$$
$$\cdot 15\cdot 2\cdot x$$
$$+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot$$
$$\cdot 30$$
$$+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot$$
$$\cdot 30$$
$$+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot$$
$$\cdot 30$$
$$+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot$$
$$\cdot \ldots +\ldots)\cdot \ldots \cdot \ldots +\ldots +\ldots +\ldots +\ldots +\ldots +\ldots)\cdot \ldots +\ldots +\ldots +\ldots +\ldots +\ldots +\ldots +\ldots$$

Применяем правило Лопиталя до посинения

$$((((((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot$$
$$\cdot 15\cdot 2\cdot x$$
$$+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot$$
$$\cdot 30$$
$$+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot$$
$$\cdot 30$$
$$+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot$$
$$\cdot 30$$
$$+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot$$
$$\cdot \ldots +\ldots)\cdot \ldots \cdot \ldots +\ldots +\ldots +\ldots +\ldots +\ldots +\ldots)\cdot \ldots +\ldots +\ldots +\ldots +\ldots +\ldots +\ldots +\ldots$$

Проверка знака оставлена в качестве искупления грехов

Выражение после упрощения

$$((((((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot$$
$$\cdot 15\cdot 2\cdot x$$
$$+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot$$
$$\cdot 30$$
$$+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot$$
$$\cdot 30$$
$$+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot$$
$$\cdot 30$$
$$+(((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot$$
$$\cdot \ldots + \ldots) \cdot \ldots \cdot \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots) \cdot \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots$$

Согласно древнему пророчеству (см. учебник Колмогорова)...

Невозможная 9-я производная (возможная)

Ну что-то получилось:

$$((((((((((\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^{2-1}\cdot 1)\cdot -1+\sin(15\cdot x^2)\cdot 0)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2\cdot 1)))\cdot$$
$$\cdot \ldots + \ldots) \cdot \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots) \cdot \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots$$

Этот ряд абсолютно сходится в душе

Бесполезное упрощение уравнения

Итак, вот с чем мы работаем:

$$((((((((((\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^{2-1}\cdot 1)\cdot -1+\sin(15\cdot x^2)\cdot 0)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2\cdot 1)))\cdot$$
$$\cdot \ldots + \ldots) \cdot \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots) \cdot \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots$$

Сравним наш ряд с гармоническим. Он намного гармоничнее

$$((((((((((\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^1\cdot 1)\cdot -1+\sin(15\cdot x^2)\cdot 0)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2)))\cdot 15\cdot 2$$
$$\cdot \ldots + \ldots) \cdot \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots) \cdot \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots$$

Аналитическое продолжение – продолжим анализировать завтра

$$(((((((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1$$
$$\cdot \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots) \cdot \ldots \cdot \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots)$$
$$\cdot \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots$$

Берем производную, как горячую картошку

$$(((((((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot$$
$$\cdot \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots) \cdot \ldots \cdot \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots)$$
$$\cdot \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots$$

Запускаем символьные вычисления в голове. Перегрузка

$$(((((((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot$$
$$\cdot \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots) \cdot \ldots \cdot \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots)$$
$$\cdot \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots$$

Внезапно вспоминаем, что забыли ‘
usepackageamsfonts‘. Надеемся, что пронесет

$$(((((((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot$$
$$\cdot \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots) \cdot \ldots \cdot \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots)$$
$$\cdot \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots$$

Фрактальная размерность этого доказательства стремится к бесконечности

$$(((((((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot$$
$$\cdot \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots) \cdot \ldots \cdot \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots)$$
$$\cdot \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots$$

Собираем документ дважды для полного счастья
Выражение после упрощения

$$(((((((\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 30)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 30+\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot$$
$$\cdot \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots) \cdot \ldots \cdot \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots)$$
$$\cdot \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots$$

Метод Фурье (разделения переменных). Разделим и властвуем

Невозможная 10-я производная (возможная)

Ну что-то получилось:

$$((((((((((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot (0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^{2-1}\cdot 1)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot (0\cdot 2\cdot x+15\cdot (0\cdot x+2\cdot 1)))\cdot -1+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15$$
$$\cdot \ldots + \ldots) \cdot \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots)$$
$$\cdot \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots$$

Собственные значения найдены подбором. Подошел один

Бесполезное упрощение уравнения

Итак, вот с чем мы работаем:

$$((((((((((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot (0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^{2-1}\cdot 1)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot (0\cdot 2\cdot x+15\cdot (0\cdot x+2\cdot 1)))\cdot -1+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15$$
$$\cdot \ldots + \ldots) \cdot \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots)$$
$$\cdot \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots + \ldots$$

Критику этого перехода оставляем для финальных титров

$$((((((((((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot(0\cdot x^2+15\cdot 2\cdot x^1\cdot 1)\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot(0\cdot 2\cdot x+15\cdot(0\cdot x+2)))\cdot -1+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x$$
$$\cdot\ldots+\ldots)\cdot\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots)$$
$$\cdot\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots$$

Считаем по определению. Определение потеряно

$$((((((((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 15\cdot 2+\cos(15\cdot x^2)\cdot 1$$
$$\cdot\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots)\cdot\ldots\cdot\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots)$$
$$\cdot\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots$$

В духе «Матрицы»: «Я не беру производную, Я показываю, что производную не нужно брать»

$$((((((((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot$$
$$\cdot\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots)\cdot\ldots\cdot\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots)$$
$$\cdot\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots$$

Ковариация – когда две величины смотрят в одну сторону

$$((((((((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot$$
$$\cdot\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots)\cdot\ldots\cdot\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots)$$
$$\cdot\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots$$

Выделим 2 ситуации: плохую и совсем плохую

$$((((((((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot$$
$$\cdot\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots)\cdot\ldots\cdot\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots)$$
$$\cdot\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots$$

Упрощаем, пока не кончатся буквы

$$((((((((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot$$
$$\cdot\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots)\cdot\ldots\cdot\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots)$$
$$\cdot\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots$$

Это было легко. Сказал я, потея
Выражение после упрощения

$$((((((((\sin(15\cdot x^2)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 30)\cdot -1\cdot 15\cdot 2\cdot x+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot x\cdot -1\cdot 30+\cos(15\cdot x^2)\cdot 15\cdot 2\cdot$$
$$\cdot\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots)\cdot\ldots\cdot\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots)$$
$$\cdot\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots+\ldots$$

Константа ‘C‘ – это космологическая постоянная для этого интеграла
Дефолт...

$$0$$

Метод Гаусса – пока не посинеем
Интегрируем по частям, пока не надоест

$$0 + \frac{0 \cdot (x - 0)^1}{1}$$

Ряд Тейлора – это когда много слагаемых, а смысл один

Бесполезное упрощение уравнения

Итак, вот с чем мы работаем:

$$0 + \frac{0 \cdot (x - 0)^1}{1}$$

Случайная величина приняла значение 42. Не случайно

$$0 + \frac{0 \cdot (x - 0)^1}{1}$$

Система совместна. Совместно не решается

$$0$$

Это не баг, это фича анализа

$$0$$

Перенос строки здесь исключительно для драматического эффекта

$$0$$

Выделим 2 ситуации: плохую и совсем плохую

Выражение после упрощения

$$0$$

Вторую производную оставляем для развлечения

$$0 + \frac{30 \cdot (x - 0)^2}{2}$$

Оборачиваем в ‘...‘, потому что стыдно

Бесполезное упрощение уравнения

Итак, вот с чем мы работаем:

$$0 + \frac{30 \cdot (x - 0)^2}{2}$$

Заменяем переменную. На более симпатичную

$$0 + \frac{30 \cdot (x - 0)^2}{2}$$

Функция ведет себя хорошо. Ну, относительно хорошо

$$\frac{30 \cdot x^2}{2}$$

Это специальная функция. Особенно специальная
Выражение после упрощения

$$\frac{30 \cdot x^2}{2}$$

Вычет в полюсе – это то, что осталось после вечеринки

$$\frac{30 \cdot x^2}{2} + \frac{-0 \cdot (x - 0)^3}{6}$$

Это было легко. Сказал я, потея

Бесполезное упрощение уравнения

Итак, вот с чем мы работаем:

$$\frac{30 \cdot x^2}{2} + \frac{-0 \cdot (x - 0)^3}{6}$$

Центральная предельная теорема работает где-то в центре

$$\frac{30 \cdot x^2}{2} + \frac{-0 \cdot (x - 0)^3}{6}$$

Это тривиальное следствие нетривиального факта

$$\frac{30 \cdot x^2}{2}$$

Формула Байеса переворачивает все с ног на голову. И правильно

$$\frac{30 \cdot x^2}{2}$$

Интеграл Фурье – когда очень хочется разложить все по синусам

$$\frac{30 \cdot x^2}{2}$$

Касательная проведена на глазок

Выражение после упрощения

$$\frac{30 \cdot x^2}{2}$$

По теореме о сэндвиче (бутерброде), зажимаем это между двумя ломтями хлеба

$$\frac{30 \cdot x^2}{2} + \frac{-0 \cdot (x - 0)^4}{24}$$

Результат проверен на трех примерах и одной чашке кофе

Бесполезное упрощение уравнения

Итак, вот с чем мы работаем:

$$\frac{30 \cdot x^2}{2} + \frac{-0 \cdot (x - 0)^4}{24}$$

Формула напоминает мне один сон. Странный сон

$$\frac{30 \cdot x^2}{2} + \frac{-0 \cdot (x - 0)^4}{24}$$

Аргумент комплексного числа выбран из соображений фен-шуй

$$\frac{30 \cdot x^2}{2}$$

А вот это уже можно подставить сюда:

$$\frac{30 \cdot x^2}{2}$$

Согласно древнему пророчеству (см. учебник Колмогорова)...

$$\frac{30 \cdot x^2}{2}$$

Это фундаментально. Как фундамент, который треснул

Выражение после упрощения

$$\frac{30 \cdot x^2}{2}$$

Метод Гаусса – пока не посинеем

$$\frac{30 \cdot x^2}{2} + \frac{-0 \cdot (x - 0)^5}{120}$$

Мы игнорируем константу, как игнорируем мелкие жизненные неурядицы

Бесполезное упрощение уравнения

Итак, вот с чем мы работаем:

$$\frac{30 \cdot x^2}{2} + \frac{-0 \cdot (x - 0)^5}{120}$$

Группа Ли – не сказал бы, что группа, но что-то совместное

$$\frac{30 \cdot x^2}{2} + \frac{-0 \cdot (x - 0)^5}{120}$$

Это как в том анекдоте про математика, физика и инженера...

$$\frac{30 \cdot x^2}{2}$$

Критику этого перехода оставляем для финальных титров

$$\frac{30 \cdot x^2}{2}$$

Это как в том анекдоте про математика, физика и инженера...

$$\frac{30 \cdot x^2}{2}$$

Ортогональная матрица. Прямоугольная, но честная

Выражение после упрощения

$$\frac{30 \cdot x^2}{2}$$

Интеграл Фурье – когда очень хочется разложить все по синусам

$$\frac{30 \cdot x^2}{2} + \frac{-4.05e + 05 \cdot (x - 0)^6}{720}$$

Вносим под дифференциал, как котенка под одеяло

Бесполезное упрощение уравнения

Итак, вот с чем мы работаем:

$$\frac{30 \cdot x^2}{2} + \frac{-4.05e + 05 \cdot (x - 0)^6}{720}$$

А теперь – кульминация! (интеграл берется)

$$\frac{30 \cdot x^2}{2} + \frac{-4.05e + 05 \cdot (x - 0)^6}{720}$$

Это очевидно из соображений симметрии, но если вы не видите симметрии, это ваши проблемы

$$\frac{30 \cdot x^2}{2} + \frac{-4.05e + 05 \cdot x^6}{720}$$

Ряд Тейлора – это когда много слагаемых, а смысл один
Выражение после упрощения

$$\frac{30 \cdot x^2}{2} + \frac{-4.05e + 05 \cdot x^6}{720}$$

‘ $\square$‘, но он сломался и уехал

$$\frac{30 \cdot x^2}{2} + \frac{-4.05e + 05 \cdot x^6}{720} + \frac{0 \cdot (x - 0)^7}{5040}$$

Предел существует и равен ‘L‘. ‘L‘ – это где-то там

Бесполезное упрощение уравнения

Итак, вот с чем мы работаем:

$$\frac{30 \cdot x^2}{2} + \frac{-4.05e + 05 \cdot x^6}{720} + \frac{0 \cdot (x - 0)^7}{5040}$$

Применяем принцип Дирихле: в одну производную не поместятся две разные функции

$$\frac{30 \cdot x^2}{2} + \frac{-4.05e + 05 \cdot x^6}{720} + \frac{0 \cdot (x - 0)^7}{5040}$$

По 3 теореме Вейрштрасса...

$$\frac{30 \cdot x^2}{2} + \frac{-4.05e + 05 \cdot x^6}{720}$$

Проверьте это дома. Но не на кухонном столе

$$\frac{30 \cdot x^2}{2} + \frac{-4.05e + 05 \cdot x^6}{720}$$

Берем производную, как горячую картошку

$$\frac{30 \cdot x^2}{2} + \frac{-4.05e + 05 \cdot x^6}{720}$$

Вероятность найдена по классической формуле: благоприятные / все, что упало на пол
Выражение после упрощения

$$\frac{30 \cdot x^2}{2} + \frac{-4.05e + 05 \cdot x^6}{720}$$

Собираем документ дважды для полного счастья

$$\frac{30 \cdot x^2}{2} + \frac{-4.05e + 05 \cdot x^6}{720} + \frac{0 \cdot (x - 0)^8}{40320}$$

Интегрируем по частям, пока не надоест

Бесполезное упрощение уравнения

Итак, вот с чем мы работаем:

$$\frac{30 \cdot x^2}{2} + \frac{-4.05e + 05 \cdot x^6}{720} + \frac{0 \cdot (x - 0)^8}{40320}$$

По 3 теореме Вейрштрасса...

$$\frac{30 \cdot x^2}{2} + \frac{-4.05e + 05 \cdot x^6}{720} + \frac{0 \cdot (x - 0)^8}{40320}$$

Как сказал Эйлер: «Почему нет?»

$$\frac{30 \cdot x^2}{2} + \frac{-4.05e + 05 \cdot x^6}{720}$$

Берем производную, как горячую картошку

$$\frac{30 \cdot x^2}{2} + \frac{-4.05e + 05 \cdot x^6}{720}$$

Сравним наш ряд с гармоническим. Он намного гармоничнее

$$\frac{30 \cdot x^2}{2} + \frac{-4.05e + 05 \cdot x^6}{720}$$

Вносим под дифференциал, как котенка под одеяло

Выражение после упрощения

$$\frac{30 \cdot x^2}{2} + \frac{-4.05e + 05 \cdot x^6}{720}$$

По 3 теореме Вейрштрасса...

$$\frac{30 \cdot x^2}{2} + \frac{-4.05e + 05 \cdot x^6}{720} + \frac{0 \cdot (x - 0)^9}{3.6288e + 05}$$

Домножаем на хитрую единицу: ‘e^y$\frac{}{e^y}$‘

Бесполезное упрощение уравнения

Итак, вот с чем мы работаем:

$$\frac{30 \cdot x^{2}}{2} + \frac{-4.05e + 05 \cdot x^{6}}{720} + \frac{0 \cdot (x - 0)^{9}}{3.6288e + 05}$$

Вероятность найдена по классической формуле: благоприятные / все, что упало на пол

$$\frac{30 \cdot x^{2}}{2} + \frac{-4.05e + 05 \cdot x^{6}}{720} + \frac{0 \cdot (x - 0)^{9}}{3.6288e + 05}$$

Признак Даламбера говорит: «Может, хватит?»

$$\frac{30 \cdot x^{2}}{2} + \frac{-4.05e + 05 \cdot x^{6}}{720}$$

Логарифмируем, чтобы было страшнее

$$\frac{30 \cdot x^{2}}{2} + \frac{-4.05e + 05 \cdot x^{6}}{720}$$

Если не получается, продифференцируем еще раз. И еще

$$\frac{30 \cdot x^{2}}{2} + \frac{-4.05e + 05 \cdot x^{6}}{720}$$

Используем ‘ ‘, чтобы скрыть ужас следующего шага

Выражение после упрощения

$$\frac{30 \cdot x^{2}}{2} + \frac{-4.05e + 05 \cdot x^{6}}{720}$$

Формула красивая, пусть будет

$$\frac{30 \cdot x^{2}}{2} + \frac{-4.05e + 05 \cdot x^{6}}{720} + \frac{2.2964e + 10 \cdot (x - 0)^{10}}{3.6288e + 06}$$

След матрицы – это ее отпечаток пальца

Бесполезное упрощение уравнения

Итак, вот с чем мы работаем:

$$\frac{30 \cdot x^{2}}{2} + \frac{-4.05e + 05 \cdot x^{6}}{720} + \frac{2.2964e + 10 \cdot (x - 0)^{10}}{3.6288e + 06}$$

Собственные векторы найдены путем медитации

$$\frac{30 \cdot x^2}{2} + \frac{-4.05e + 05 \cdot x^6}{720} + \frac{2.2964e + 10 \cdot (x - 0)^{10}}{3.6288e + 06}$$

Представим, что ‘x‘ – это очень маленькая и пугливая переменная

$$\frac{30 \cdot x^2}{2} + \frac{-4.05e + 05 \cdot x^6}{720} + \frac{2.2964e + 10 \cdot x^{10}}{3.6288e + 06}$$

Гипотеза Римана все еще не доказана, а мы тут со своими интегралами
Выражение после упрощения

$$\frac{30 \cdot x^2}{2} + \frac{-4.05e + 05 \cdot x^6}{720} + \frac{2.2964e + 10 \cdot x^{10}}{3.6288e + 06}$$

Вспомним очевидный факт, который никто не помнит
Это что, зайчик с o(x^10)?

$$\frac{30 \cdot x^2}{2} + \frac{-4.05e + 05 \cdot x^6}{720} + \frac{2.2964e + 10 \cdot x^{10}}{3.6288e + 06}$$

Если не получается, продифференцируем еще раз. И еще много мемов не бывает!

Коши-Буняковский-Шварц здороваются
Константа интегрирования ‘C‘ ушла в запой