

Дифференцирование

16 декабря 2024 г.

Лаврущев Иван Б05-431

Содержание

1	Хмм, как бы здесь изъебнуться	1
2	ПОГНАЛИ	2
2.1	Задачка для советских яслей	2
2.2	Кто не посчитает получит пиздюлей	2
2.3	Пять утра я сижу блять фразы для дифференциатора пишу	2
2.4	Коллеги не падайте со стульев, тут полный шок	2
2.5	Какое милое говно	2
2.6	Блин жрать охота, может пойти дошик заварить	2
2.7	Задачка для советских яслей	2
2.8	Не ну что это за рукоблудие	3
2.9	Хватит сидеть в тик токе, лучше уясни этот момент, коллега	3
2.10	Кто посчитает, тот получит энергосик	3
2.11	Продавец пятерочки запросто продифференцирует данное выражение	3
2.12	AAAAAAAAAAAAAAAA заебло	3
2.13	Что бы посчитать такое... великое	3
3	Хмм, как бы здесь изъебнуться	3

1 Хмм, как бы здесь изъебнуться

$$3 \cdot \cos(20 \cdot x)^2 \cdot 20 \cdot \sin(20^x)$$

После упрощения получаем:

$$3 \cdot \cos(20 \cdot x)^2 \cdot 20 \cdot \sin(20^x)$$

2 ПОГНАЛИ

2.1 Задача для советских яслей

$$(3)' = 0$$

2.2 Кто не посчитает получит пиздюлей

$$(20)' = 0$$

2.3 Пять утра я сижу блять фразы для дифференциатора пишу

$$(x)' = 1$$

2.4 Коллеги не падайте со стульев, тут полный шок

$$(20 \cdot x)' = 0 \cdot x + 20 \cdot 1$$

2.5 Какое милое говно

$$(\cos(20 \cdot x))' = -1 \cdot \sin(20 \cdot x) \cdot 0 \cdot x + 20 \cdot 1$$

2.6 Блин жрать охота, может пойти дошик заварить

$$(\cos(20 \cdot x)^2)' = 2 \cdot \cos(20 \cdot x)^{2-1} \cdot -1 \cdot \sin(20 \cdot x) \cdot 0 \cdot x + 20 \cdot 1$$

2.7 Задача для советских яслей

$$(20)' = 0$$

2.8 Не ну что это за рукоблудие

$$(x)' = 1$$

2.9 Хватит сидеть в тик токе, лучше уясни этот момент, коллега

$$(20^x)' = 20^x \cdot \ln(20) \cdot 1$$

2.10 Кто посчитает, тот получит энергосик

$$(\sin(20^x))' = \cos(20^x) \cdot 20^x \cdot \ln(20) \cdot 1$$

2.11 Продавец пятерочки запросто продифференцирует данное выражение

$$(20 \cdot \sin(20^x))' = 0 \cdot \sin(20^x) + 20 \cdot \cos(20^x) \cdot 20^x \cdot \ln(20) \cdot 1$$

2.12 АAAAAAAAAAAAAAAAAA заебло

$$(\cos(20 \cdot x)^2 \cdot 20 \cdot \sin(20^x))' = 2 \cdot \cos(20 \cdot x)^{2-1} \cdot -1 \cdot \sin(20 \cdot x) \cdot 0 \cdot x + 20 \cdot 1 \cdot 20 \cdot \sin(20^x) + \cos(20 \cdot x)^2 \cdot 0 \cdot \sin(20^x) + 20 \cdot \cos(20^x)$$

2.13 Что бы посчитать такое... великое

$$(3 \cdot \cos(20 \cdot x)^2 \cdot 20 \cdot \sin(20^x))' = 0 \cdot \cos(20 \cdot x)^2 \cdot 20 \cdot \sin(20^x) + 3 \cdot 2 \cdot \cos(20 \cdot x)^{2-1} \cdot -1 \cdot \sin(20 \cdot x) \cdot 0 \cdot x + 20 \cdot 1 \cdot 20 \cdot \sin(20^x) + \cos(20 \cdot x)^2 \cdot 0 \cdot \sin(20^x) + 20 \cdot \cos(20^x)$$

3 Хмм, как бы здесь избежать

$$0 \cdot \cos(20 \cdot x)^2 \cdot 20 \cdot \sin(20^x) + 3 \cdot 2 \cdot \cos(20 \cdot x)^{2-1} \cdot -1 \cdot \sin(20 \cdot x) \cdot 0 \cdot x + 20 \cdot 1 \cdot 20 \cdot \sin(20^x) + \cos(20 \cdot x)^2 \cdot 0 \cdot \sin(20^x) + 20 \cdot \cos(20^x)$$

После упрощения получаем:

$$3 \cdot 2 \cdot \cos(20 \cdot x) \cdot -1 \cdot \sin(20 \cdot x) \cdot 20 \cdot 20 \cdot \sin(20^x) + \cos(20 \cdot x)^2 \cdot 20 \cdot \cos(20^x) \cdot 20^x \cdot 3$$

ДА УЖ, СТУДЕНТАМ ИЗ ВШЭ ТАКОЕ И НЕ СЧИ-
ЛОСЬ