

Дифференцирование

15 декабря 2024 г.

Лаврущев Иван Б05-431

Содержание

1	Хмм, как бы здесь изъебнуться	2
2	ПОГНАЛИ	2
2.1	А вот здесь нихуя не тривиально	2
2.2	Земля тебе пухом	2
2.3	Хватит сидеть в тик токе, лучше уясни этот момент, коллега	2
2.4	Ты реально не можешь понять, что	2
2.5	Коллеги не падайте со стульев, тут полный шок	2
2.6	Четыре часа ночи я сижу блять фразы для дифференциатора пишу	3
2.7	А вот здесь нихуя не тривиально	3
2.8	Какое милое говно	3
2.9	Кто посчитает, тот получит энергосик	3
2.10	Земля тебе пухом	3
2.11	Наши папы не работают в банках, и мы не катаемся на иномарках	3
2.12	Четыре часа ночи я сижу блять фразы для дифференциатора пишу	3
2.13	AAAAAAAAAAAAA что делать с этой залупой	3
2.14	Ничего на свете лучше нееету, чем взять производную вот эээту	4
2.15	Ну дальше совсем тривиальная задача, коллеги	4
2.16	А мог бы сейчас в Бауманке чилить, но нет, захотел заниматься этой хуйней . .	4
2.17	Кто не посчитает получит пиздюлей	4
2.18	Блин жрать охота, может пойти дошик заварить	4
2.19	В душе все мы немножко с пизой	4
2.20	Ну дальше совсем тривиальная задача, коллеги	4
2.21	Как тебя земля вообще носит, если ты не понимаешь, что	4
2.22	Мама забери меня отсюда	5

2.23 Нас не отправляют учиться в Лондон	5
2.24 Как тебя земля вообще носит, если ты не понимаешь, что	5

3 Хмм, как бы здесь избежать

1 Хмм, как бы здесь избежать

$$\cos(15 \cdot x^3) \cdot 45 \cdot x^2 - 3 \cdot \cos(20 \cdot x)^2 \cdot 20 \cdot \sin(20^x)$$

$$\cos(15 \cdot x^3) \cdot 45 \cdot x^2 - 3 \cdot \cos(20 \cdot x)^2 \cdot 20 \cdot \sin(20^x)$$

2 ПОГНАЛИ

2.1 А вот здесь нихуя не тривиально

$$(15)' = 0$$

2.2 Земля тебе пухом

$$(x)' = 1$$

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

$$(x^3)' = 3 \cdot x^{3-1} \cdot 1$$

2.4 Ты реально не можешь понять, что

$$(15 \cdot x^3)' = 0 \cdot x^3 + 15 \cdot 3 \cdot x^{3-1} \cdot 1$$

2.5 Коллеги не падайте со стульев, тут полный шок

$$(\cos(15 \cdot x^3))' = -1 \cdot \sin(15 \cdot x^3) \cdot 0 \cdot x^3 + 15 \cdot 3 \cdot x^{3-1} \cdot 1$$

2.6 Четыре часа ночи я сижу блять фразы для дифференциатора пишу

$$(45)' = 0$$

2.7 А вот здесь нихуя не тривиально

$$(x)' = 1$$

2.8 Какое милое говно

$$(x^2)' = 2 \cdot x^{2-1} \cdot 1$$

2.9 Кто посчитает, тот получит энергосик

$$(45 \cdot x^2)' = 0 \cdot x^2 + 45 \cdot 2 \cdot x^{2-1} \cdot 1$$

2.10 Земля тебе пухом

$$(\cos(15 \cdot x^3) \cdot 45 \cdot x^2)' = -1 \cdot \sin(15 \cdot x^3) \cdot 0 \cdot x^3 + 15 \cdot 3 \cdot x^{3-1} \cdot 1 \cdot 45 \cdot x^2 + \cos(15 \cdot x^3) \cdot 0 \cdot x^2 + 45 \cdot 2 \cdot x^{2-1} \cdot 1$$

2.11 Наши папы не работают в банках, и мы не катаемся на иномарках

$$(3)' = 0$$

2.12 Четыре часа ночи я сижу блять фразы для дифференциатора пишу

$$(20)' = 0$$

2.13 АAAAAAAAAAAAAA что делать с этой залупой

$$(x)' = 1$$

2.14 Ничего на свете лучше нееету, чем взять производную вот ээ-ээту

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

2.15 Ну дальше совсем тривиальная задача, коллеги

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

2.16 А мог бы сейчас в Бауманке чилить, но нет, захотел заниматься этой хуйней

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

2.17 Кто не посчитает получит пиздюлей

$$(20)' = 0$$

2.18 Блин жрать охота, может пойти дошик заварить

$$(x)' = 1$$

2.19 В душе все мы немножко с шизой

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

2.20 Ну дальше совсем тривиальная задача, коллеги

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

2.21 Как тебя земля вообще носит, если ты не понимаешь, что

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

2.22 Мама заberi меня отсюда

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

2.23 Нас не отправляют учиться в Лондон

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

2.24 Как тебя земля вообще носит, если ты не понимаешь, что

$$(\cos(15 \cdot x^3) \cdot 45 \cdot x^2 - 3 \cdot \cos(20 \cdot x)^2 \cdot 20 \cdot \sin(20^x))' = -1 \cdot \sin(15 \cdot x^3) \cdot 0 \cdot x^3 + 15 \cdot 3 \cdot x^{3-1} \cdot 1 \cdot 45 \cdot x^2 + \cos(15 \cdot x^3) \cdot 0 \cdot x^2 + 45 \cdot 2 \cdot x^{2-1} \cdot 1 - 0 \cdot \cos(20 \cdot x)^2 \cdot 20 \cdot \sin(20^x) + 3 \cdot 2 \cdot \cos(20 \cdot x)^{2-1} \cdot -1 \cdot \sin(20 \cdot x) \cdot 0 \cdot x + 20 \cdot 1 \cdot 20 \cdot \sin(20^x) + \cos(20 \cdot x)^2 \cdot 0 \cdot \sin(20^x) + 20 \cdot \cos(20^x) \cdot 20^x \cdot \ln(20) \cdot 1$$

3 Хмм, как бы здесь изъебнуться

nan

nan

КАК ЖЕ МЫ С ТОБОЙ ЕЁ СДЕЛАЛИ