## Отл 1

Анна Болотова

Ноябрь 2024

## 1 Первый

Парни (те кто из продвы). Вы чет в край охуели там.

$$(\sin(x))' = \cos(x) \cdot 1$$

Почему мне последние 2-3 недели код показывают только челы с хуавея?

$$(e^x)' = e^x \cdot 1$$

Я понимаю если вам просто лень на пары ходить, но блять, можно же просто зайти ко мне в комнату и показать код.

$$(\sin(x) \cdot e^x)' = (\cos(x) \cdot 1 \cdot e^x + \sin(x) \cdot e^x \cdot 1)$$

Если уж вы все такие ебать занятые, то хотя бы прислали бы хоть раз гитхаб.

$$((sin(x) \cdot e^x + x))' = ((cos(x) \cdot 1 \cdot e^x + sin(x) \cdot e^x \cdot 1) + 1)$$

Вам закрывать семестр через 2 недели, а дифференциатор НИКТО еще не показал.

$$(arctg(x))' = \frac{1}{(1+x^2)} \cdot 1$$

Если не тянете нагрузку - скажите деду (и мне) или на крайний случай дерните меня, я вам просто неудов заранее въебу в таблицу и разойдемся.

$$(x^7)' = x^6 \cdot 7$$

Вы сейчас жестко подставляете меня, потому что когда пекусы не показывают код дед агрится на менторов и ему хуй объяснишь что это я за вами бегаю и прошу хоть что нибудь показать.

$$(\cos(x^7))' = -1 \cdot \sin(x^7) \cdot x^6 \cdot 7$$

Ну не верю я блять что если вы хотя бы начали писать, у вас нет ни промежуточных версий, ни вопросов.

$$((\cos(x^7) + \arctan(x)))' = (-1 \cdot \sin(x^7) \cdot x^6 \cdot 7 + \frac{1}{(1+x^2)} \cdot 1)$$

## 2 Второй

Далее вы вынуждены сохранять спокойное молчание. Здесь осталась несложная математическая часть. Т.к. (x)'=1, делаем несложный вывод, что

$$(\frac{(sin(x) \cdot e^x + x)}{(cos(x^7) + arctg(x))})' = \frac{(((cos(x) \cdot e^x + sin(x) \cdot e^x) + 1) \cdot (cos(x^7) + arctg(x))}{(cos(x^7) + arctg(x))^2} - \frac{(sin(x) \cdot e^x + x) \cdot (-1 \cdot sin(x^7) \cdot x^6 \cdot 7 + \frac{1}{(1+x^2)}))}{(cos(x^7) + arctg(x))^2}$$

## 3 Третий

Одни плюсы