Стишок о дифференцировании

```
Продифференцируем (( \frac{sinx}{x} + x^{10}) \cdot (x + 2 \cdot x)), ведь мы не деградируем
 Знает рыжая лисица, что у нас тут единица
 (x)' = 1
 Синус быстренько раскроем, а потом полы помоем
 (sinx)' = cosx \cdot 1
 Знает рыжая лисица, что у нас тут единица
 (x)' = 1
Производная частного для тебя несчастного (\frac{sinx}{x})' = \frac{(cosx\cdot 1\cdot x - sinx\cdot 1)}{x^2}
 Знает рыжая лисица, что у нас тут единица
 (x)' = 1
Вниз снеси ты показатель, производной соискатель
 (x^{10})' = 10 \cdot x^9 \cdot 1
Производная суммы, тут ничего не рифмуется
 ((\frac{\sin x}{x} + x^{10}))' = \frac{(\cos x \cdot 1 \cdot x - \sin x \cdot 1)}{x^2} + 10 \cdot x^9 \cdot 1
 Знает рыжая лисица, что у нас тут единица
 (x)' = 1
Ну константа - тривиально, и ничуть не криминально
 (2)' = 0
 Знает рыжая лисица, что у нас тут единица
 (x)' = 1
 Скобок мельтешение - раскрыли умножение
 (2 \cdot x)' = 0 \cdot x + 2 \cdot 1
Производная суммы, тут ничего не рифмуется
 ((x+2\cdot x))' = 1 + 0 \cdot x + 2 \cdot 1
Скобок мельтешение - раскрыли умножение ((\frac{sinx}{x} + x^{10}) \cdot (x + 2 \cdot x))' = (\frac{(cosx \cdot 1 \cdot x - sinx \cdot 1)}{x^2} + 10 \cdot x^9 \cdot 1) \cdot (x + 2 \cdot x) + (\frac{sinx}{x} + x^{10}) \cdot (x + 2 \cdot x) + (\frac{sinx}{x} + x^{10}) \cdot (x + 2 \cdot x) + (\frac{sinx}{x} + x^{10}) \cdot (x + 2 \cdot x) + (\frac{sinx}{x} + x^{10}) \cdot (x + 2 \cdot x) + (\frac{sinx}{x} + x^{10}) \cdot (x + 2 \cdot x) + (\frac{sinx}{x} + x^{10}) \cdot (x + 2 \cdot x) + (\frac{sinx}{x} + x^{10}) \cdot (x + 2 \cdot x) + (\frac{sinx}{x} + x^{10}) \cdot (x + 2 \cdot x) + (\frac{sinx}{x} + x^{10}) \cdot (x + 2 \cdot x) + (\frac{sinx}{x} + x^{10}) \cdot (x + 2 \cdot x) + (\frac{sinx}{x} + x^{10}) \cdot (x + 2 \cdot x) + (\frac{sinx}{x} + x^{10}) \cdot (x + 2 \cdot x) + (\frac{sinx}{x} + x^{10}) \cdot (x + 2 \cdot x) + (\frac{sinx}{x} + x^{10}) \cdot (x + 2 \cdot x) + (\frac{sinx}{x} + x^{10}) \cdot (x + 2 \cdot x) + (\frac{sinx}{x} + x^{10}) \cdot (x + 2 \cdot x) + (\frac{sinx}{x} + x^{10}) \cdot (x + 2 \cdot x) + (\frac{sinx}{x} + x^{10}) \cdot (x + 2 \cdot x) + (\frac{sinx}{x} + x^{10}) \cdot (x + 2 \cdot x) + (\frac{sinx}{x} + x^{10}) \cdot (x + 2 \cdot x) + (\frac{sinx}{x} + x^{10}) \cdot (x + 2 \cdot x) + (\frac{sinx}{x} + x^{10}) \cdot (x + 2 \cdot x) + (\frac{sinx}{x} + x^{10}) \cdot (x + 2 \cdot x) + (\frac{sinx}{x} + x^{10}) \cdot (x + 2 \cdot x) + (\frac{sinx}{x} + x^{10}) \cdot (x + 2 \cdot x) + (\frac{sinx}{x} + x^{10}) \cdot (x + 2 \cdot x) + (\frac{sinx}{x} + x^{10}) \cdot (x + 2 \cdot x) + (\frac{sinx}{x} + x^{10}) \cdot (x + 2 \cdot x) + (\frac{sinx}{x} + x^{10}) \cdot (x + 2 \cdot x) + (\frac{sinx}{x} + x^{10}) \cdot (x + 2 \cdot x) + (\frac{sinx}{x} + x^{10}) \cdot (x + 2 \cdot x) + (\frac{sinx}{x} + x^{10}) \cdot (x + 2 \cdot x) + (\frac{sinx}{x} + x^{10}) \cdot (x + 2 \cdot x) + (\frac{sinx}{x} + x^{10}) \cdot (x + 2 \cdot x) + (\frac{sinx}{x} + x^{10}) \cdot (x + 2 \cdot x) + (\frac{sinx}{x} + x^{10}) \cdot (x + 2 \cdot x) + (\frac{sinx}{x} + x^{10}) \cdot (x + 2 \cdot x) + (\frac{sinx}{x} + x^{10}) \cdot (x + 2 \cdot x) + (\frac{sinx}{x} + x^{10}) \cdot (x + 2 \cdot x) + (\frac{sinx}{x} + x^{10}) \cdot (x + 2 \cdot x) + (\frac{sinx}{x} + x^{10}) \cdot (x + 2 \cdot x) + (\frac{sinx}{x} + x^{10}) \cdot (x + 2 \cdot x) + (\frac{sinx}{x} + x^{10}) \cdot (x + 2 \cdot x) + (\frac{sinx}{x} + x^{10}) \cdot (x + 2 \cdot x) + (\frac{sinx}{x} + x^{10}) \cdot (x + 2 \cdot x) + (\frac{sinx}{x} + x^{10}) \cdot (x + 2 \cdot x) + (\frac{sinx}{x} + x^{10}) \cdot (x + 2 \cdot x) + (\frac{sinx}{x} + x^{10}) \cdot (x + 2 \cdot x) + (\frac{sinx}{x} + x^{10}) \cdot (x + 2 \cdot x) + (\frac{sinx}{x} + x^{10}) \cdot (x + 2 \cdot 
 x^{10}\tilde{)} \cdot (1 + 0 \cdot x + 2 \cdot 1)
Поумерь, дружочек, злобу. Получили зелибобу
 ((\frac{\sin x}{x} + x^{10}) \cdot (x + 2 \cdot x))' = (\frac{(\cos x \cdot 1 \cdot x - \sin x \cdot 1)}{x^2} + 10 \cdot x^9 \cdot 1) \cdot (x + 2 \cdot x) + (\frac{\sin x}{x} + 1) \cdot (x + 2 \cdot x) + (\frac{\sin x}{x} + 1) \cdot (x + 2 \cdot x) + (\frac{\sin x}{x} + 1) \cdot (x + 2 \cdot x) + (\frac{\sin x}{x} + 1) \cdot (x + 2 \cdot x) + (\frac{\sin x}{x} + 1) \cdot (x + 2 \cdot x) + (\frac{\sin x}{x} + 1) \cdot (x + 2 \cdot x) + (\frac{\sin x}{x} + 1) \cdot (x + 2 \cdot x) + (\frac{\sin x}{x} + 1) \cdot (x + 2 \cdot x) + (\frac{\sin x}{x} + 1) \cdot (x + 2 \cdot x) + (\frac{\sin x}{x} + 1) \cdot (x + 2 \cdot x) + (\frac{\sin x}{x} + 1) \cdot (x + 2 \cdot x) + (\frac{\sin x}{x} + 1) \cdot (x + 2 \cdot x) + (\frac{\sin x}{x} + 1) \cdot (x + 2 \cdot x) + (\frac{\sin x}{x} + 1) \cdot (x + 2 \cdot x) + (\frac{\sin x}{x} + 1) \cdot (x + 2 \cdot x) + (\frac{\sin x}{x} + 1) \cdot (x + 2 \cdot x) + (\frac{\sin x}{x} + 1) \cdot (x + 2 \cdot x) + (\frac{\sin x}{x} + 1) \cdot (x + 2 \cdot x) + (\frac{\sin x}{x} + 1) \cdot (x + 2 \cdot x) + (\frac{\sin x}{x} + 1) \cdot (x + 2 \cdot x) + (\frac{\sin x}{x} + 1) \cdot (x + 2 \cdot x) + (\frac{\sin x}{x} + 1) \cdot (x + 2 \cdot x) + (\frac{\cos x}{x} + 1) \cdot (x + 2 \cdot x) + (\frac{\sin x}{x} + 1) \cdot (x + 2 \cdot x) + (\frac{\sin x}{x} + 1) \cdot (x + 2 \cdot x) + (\frac{\cos x}{x} + 1) \cdot (x + 2 \cdot x) + (\frac{\sin x}{x} + 1) \cdot (x + 2 \cdot x) + (\frac{\sin x}{x} + 1) \cdot (x + 2 \cdot x) + (\frac{\cos x}{x} + 1) \cdot (x + 2 \cdot x) + (\frac{\sin x}{x} + 1) \cdot (x + 2 \cdot x) + (\frac{\sin x}{x} + 1) \cdot (x + 2 \cdot x) + (\frac{\cos x}{x} + 1) \cdot (x + 2 \cdot x) + (\frac{\cos x}{x} + 1) \cdot (x + 2 \cdot x) + (\frac{\cos x}{x} + 1) \cdot (x + 2 \cdot x) + (\frac{\cos x}{x} + 1) \cdot (x + 2 \cdot x) + (\frac{\cos x}{x} + 1) \cdot (x + 2 \cdot x) + (\frac{\cos x}{x} + 1) \cdot (x + 2 \cdot x) + (\frac{\cos x}{x} + 1) \cdot (x + 2 \cdot x) + (\frac{\cos x}{x} + 1) \cdot (x + 2 \cdot x) + (\frac{\cos x}{x} + 1) \cdot (x + 2 \cdot x) + (\frac{\cos x}{x} + 1) \cdot (x + 2 \cdot x) + (\frac{\cos x}{x} + 1) \cdot (x + 2 \cdot x) + (\frac{\cos x}{x} + 1) \cdot (x + 2 \cdot x) + (\frac{\cos x}{x} + 1) \cdot (x + 2 \cdot x) + (\frac{\cos x}{x} + 1) \cdot (x + 2 \cdot x) + (\frac{\cos x}{x} + 1) \cdot (x + 2 \cdot x) + (\frac{\cos x}{x} + 1) \cdot (x + 2 \cdot x) + (\frac{\cos x}{x} + 1) \cdot (x + 2 \cdot x) + (\frac{\cos x}{x} + 1) \cdot (x + 2 \cdot x) + (\frac{\cos x}{x} + 1) \cdot (x + 2 \cdot x) + (\frac{\cos x}{x} + 1) \cdot (x + 2 \cdot x) + (\frac{\cos x}{x} + 1) \cdot (x + 2 \cdot x) + (\frac{\cos x}{x} + 1) \cdot (x + 2 \cdot x) + (\frac{\cos x}{x} + 1) \cdot (x + 2 \cdot x) + (\frac{\cos x}{x} + 1) \cdot (x + 2 \cdot x) + (\frac{\cos x}{x} + 1) \cdot (x + 2 \cdot x) + (\frac{\cos x}{x} + 1) \cdot (x + 2 \cdot x) + (\frac{\cos x}{x} + 1) \cdot (x + 2 \cdot x) + (\frac{\cos x}{x} + 1) \cdot (x + 2 \cdot x) + (\frac{\cos x}{x} + 1) \cdot (x + 2 \cdot x) + (\frac{\cos x}{x} + 1) \cdot (
x^{10}) \cdot (1 + 0 \cdot x + 2 \cdot 1)
Чтобы похвастаться тёще, получим штуку попроще
 ((\frac{\sin x}{x} + x^{10}) \cdot (x + 2 \cdot x))' = (\frac{(\cos x \cdot x - \sin x)}{x^2} + 10 \cdot x^9) \cdot (x + 2 \cdot x) + 3 \cdot (x^{10} + \frac{\sin x}{x})
```