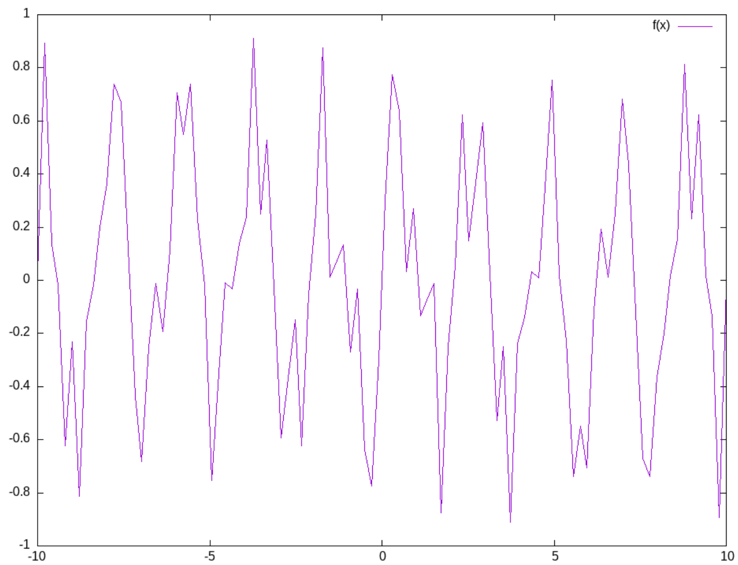
Дано: $cos(5 \cdot x^3)^2 \cdot sin(3x)$График функции $cos(5 \cdot x^3)^2 \cdot sin(3x)$имеет вид:



Взял с первой страницы в гугле:
$(3x)' = 0x + 3 \cdot 1$

Любому советскому первокласснику очевидно, что
$(sin(3x))' = cos(3x) \cdot (0x + 3 \cdot 1)$

По теореме Дашкова-Гущина:
$(x^3)' = 1 \cdot 3 \cdot x^2$

Заметим, что
$(5 \cdot x^3)' = 0 \cdot x^3 + 5 \cdot 1 \cdot 3 \cdot x^2$

Любому советскому первокласснику очевидно, что
$(cos(5 \cdot x^3))' = -1 \cdot sin(5 \cdot x^3) \cdot (0 \cdot x^3 + 5 \cdot 1 \cdot 3 \cdot x^2)$

Я бы давно бы вас убил за это количество переменных А, ещё на стадии двух переменных А!
$(cos(5 \cdot x^3)^2)' = -1 \cdot sin(5 \cdot x^3) \cdot (0 \cdot x^3 + 5 \cdot 1 \cdot 3 \cdot x^2) \cdot 2 \cdot cos(5 \cdot x^3)^1$

Я бы давно бы вас убил за это количество переменных А, ещё на стадии двух переменных А!
$(cos(5 \cdot x^3)^2 \cdot sin(3x))' = -1 \cdot sin(5 \cdot x^3) \cdot (0 \cdot x^3 + 5 \cdot 1 \cdot 3 \cdot x^2) \cdot 2 \cdot cos(5 \cdot x^3)^1 \cdot sin(3x) + cos(5 \cdot x^3)^2 \cdot cos(3x) \cdot (0x + 3 \cdot 1)$

После очевидных упрощений имеем:
$-1 \cdot sin(5 \cdot x^3) \cdot 5 \cdot 3 \cdot x^2 \cdot 2 \cdot cos(5 \cdot x^3) \cdot sin(3x) + cos(5 \cdot x^3)^2 \cdot cos(3x) \cdot 3$