

Дано:  $(\cos(x \cdot 3.00)^{2.00}) \cdot (\sin(3.00 \cdot (x^{5.00})))$

Заметим, что

$$(x \cdot 3.00)' = (1.00 \cdot 3.00) + (x \cdot 0.00)$$

Это преобразование позаимствуем из вступительных испытаний в советские ясли:

$$(\cos(x \cdot 3.00))' = (-1.00 \cdot ((1.00 \cdot 3.00) + (x \cdot 0.00))) \cdot (\sin(x \cdot 3.00))$$

Любому советскому первокласснику очевидно, что

$$(\cos(x \cdot 3.00)^{2.00})' = ((-1.00 \cdot ((1.00 \cdot 3.00) + (x \cdot 0.00))) \cdot (\sin(x \cdot 3.00))) \cdot (2.00 \cdot (\cos(x \cdot 3.00)^{2.00-1.00}))$$

Совершенно очевидно, что

$$(x^{5.00})' = 1.00 \cdot (5.00 \cdot (x^{5.00-1.00}))$$

Ииииииииииииии если:

$$(3.00 \cdot (x^{5.00}))' = (0.00 \cdot (x^{5.00})) + (3.00 \cdot (1.00 \cdot (5.00 \cdot (x^{5.00-1.00}))))$$

Ничего не понял, но очень интересно:

$$(\sin(3.00 \cdot (x^{5.00})))' = (\cos(3.00 \cdot (x^{5.00}))) \cdot ((0.00 \cdot (x^{5.00})) + (3.00 \cdot (1.00 \cdot (5.00 \cdot (x^{5.00-1.00}))))))$$

Любому советскому первокласснику очевидно, что

$$((\cos(x \cdot 3.00)^{2.00}) \cdot (\sin(3.00 \cdot (x^{5.00}))))' = ((((-1.00 \cdot ((1.00 \cdot 3.00) + (x \cdot 0.00))) \cdot (\sin(x \cdot 3.00))) \cdot (2.00 \cdot (\cos(x \cdot 3.00)^{2.00-1.00}))) \cdot (\sin(3.00 \cdot (x^{5.00})))) + (((\cos(x \cdot 3.00)^{2.00}) \cdot ((\cos(3.00 \cdot (x^{5.00}))) \cdot ((0.00 \cdot (x^{5.00})) + (3.00 \cdot (1.00 \cdot (5.00 \cdot (x^{5.00-1.00}))))))))$$

После очевидных упрощений имеем:

$$((((-3.00 \cdot (\sin(x \cdot 3.00))) \cdot (2.00 \cdot (\cos(x \cdot 3.00)))) \cdot (\sin(3.00 \cdot (x^{5.00})))) + ((\cos(x \cdot 3.00)^{2.00}) \cdot ((\cos(3.00 \cdot (x^{5.00}))) \cdot (3.00 \cdot (5.00 \cdot (x^{4.00}))))))$$