Дано: $(2.00x) \cdot ((B^{2.00}) \cdot A)$, где:

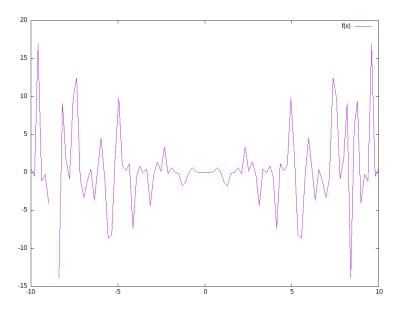
$$A = sin(3.00 \cdot (x^{5.00}))$$

$$B = cos((x^{6.00}) \cdot 3.00)$$

График функции $(2.00x) \cdot ((B^{2.00}) \cdot A)$, где:

$$\begin{aligned} \mathbf{A} &= sin(3.00 \cdot (x^{5.00})) \\ \mathbf{B} &= cos((x^{6.00}) \cdot 3.00) \end{aligned}$$

имеет вид:



Уравнение касательной в точке x=2.00 имеет вид: y=-1653.64x+3310.72:

Заметим, что
$$(2.00x)' = 0.00x + 2.00 \cdot 1.00$$

Инининининини если: $(x^{6.00})' = 1.00 \cdot A$, где:

$$A = 6.00 \cdot (x^{(6.00 - 1.00)})$$

Любому советскому первокласснику очевидно, что $((x^{6.00})\cdot 3.00)'=(1.00\cdot A)\cdot 3.00+(x^{6.00})\cdot 0.00,$ где:

$$A = 6.00 \cdot (x^{(6.00 - 1.00)})$$

Совершенно очевидно, что

$$(cos((x^{6.00})\cdot 3.00))'=(-1.00\cdot ((1.00\cdot B)\cdot 3.00+(x^{6.00})\cdot 0.00))\cdot A$$
, где:
$$A=sin((x^{6.00})\cdot 3.00)$$
 В = $6.00\cdot (x^{(6.00-1.00)})$ Ничего не понял, но очень интересно:

 $((cos((x^{6.00})\cdot 3.00))^{2.00})' = ((-1.00\cdot ((1.00\cdot C)\cdot 3.00 + (x^{6.00})\cdot 0.00))\cdot B)\cdot (2.00\cdot (A^{(2.00-1.00)})),$ rde:

$$\begin{aligned} \mathbf{A} &= cos((x^{6.00}) \cdot 3.00) \\ \mathbf{B} &= sin((x^{6.00}) \cdot 3.00) \\ \mathbf{C} &= 6.00 \cdot (x^{(6.00-1.00)}) \end{aligned}$$

Вас это не шокирует? $(x^{5.00})' = 1.00 \cdot A$, где:

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

Ииииииииииии если:

$$(3.00 \cdot (x^{5.00}))' = 0.00 \cdot (x^{5.00}) + 3.00 \cdot (1.00 \cdot A)$$
, где:

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

Ииииииииииии если:

$$(sin(3.00\cdot(x^{5.00})))'=B\cdot(0.00\cdot(x^{5.00})+3.00\cdot(1.00\cdot A)),$$
 где:

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

$$B = cos(3.00 \cdot (x^{5.00}))$$

Совершенно очевидно, что

 $(((cos((x^{6.00})\cdot 3.00))^{2.00})\cdot (sin(3.00\cdot (x^{5.00}))))' = (((-1.00\cdot ((1.00\cdot A)\cdot 3.00 + (x^{6.00})\cdot 0.00))\cdot E)\cdot (2.00\cdot (C^{(2.00-1.00)})))\cdot D + (C^{2.00})\cdot (B\cdot (0.00\cdot (x^{5.00}) + 3.00\cdot (1.00\cdot A))),$ где:

$$\begin{array}{l} \mathbf{A} = 5.00 \cdot (x^{(5.00-1.00)}) \\ \mathbf{B} = cos(3.00 \cdot (x^{5.00})) \\ \mathbf{C} = cos((x^{6.00}) \cdot 3.00) \\ \mathbf{D} = sin(3.00 \cdot (x^{5.00})) \\ \mathbf{E} = sin((x^{6.00}) \cdot 3.00) \end{array}$$

Заметим, что

$$\begin{array}{l} ((2.00x)\cdot(((\cos((x^{6.00})\cdot 3.00))^{2.00})\cdot(\sin(3.00\cdot(x^{5.00})))))'=(0.00x+2.00\cdot 1.00)\cdot((C^{2.00})\cdot D)+(2.00x)\cdot((((-1.00\cdot((1.00\cdot A)\cdot 3.00+(x^{6.00})\cdot 0.00))\cdot E)\cdot (2.00\cdot(C^{(2.00-1.00)})))\cdot D+(C^{2.00})\cdot(B\cdot(0.00\cdot(x^{5.00})+3.00\cdot(1.00\cdot A)))), \ \text{где:} \end{array}$$

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

```
\begin{array}{l} \mathbf{B} = \cos(3.00 \cdot (x^{5.00})) \\ \mathbf{C} = \cos((x^{6.00}) \cdot 3.00) \\ \mathbf{D} = \sin(3.00 \cdot (x^{5.00})) \\ \mathbf{E} = \sin((x^{6.00}) \cdot 3.00) \end{array}
```

После очевидных упрощений имеем:

$$2.00 \cdot ((C^{2.00}) \cdot D) + (2.00x) \cdot ((((-1.00 \cdot F) \cdot E) \cdot (2.00 \cdot C)) \cdot D + (C^{2.00}) \cdot (B \cdot A)),$$
 где:

$$\begin{array}{l} \mathbf{A} = 3.00 \cdot (5.00 \cdot (x^{4.00})) \\ \mathbf{B} = \cos(3.00 \cdot (x^{5.00})) \\ \mathbf{C} = \cos((x^{6.00}) \cdot 3.00) \\ \mathbf{D} = \sin(3.00 \cdot (x^{5.00})) \\ \mathbf{E} = \sin((x^{6.00}) \cdot 3.00) \\ \mathbf{F} = (6.00 \cdot (x^{5.00})) \cdot 3.00 \end{array}$$