

Дано:  $(B^{2.00}) \cdot A$ , где:

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

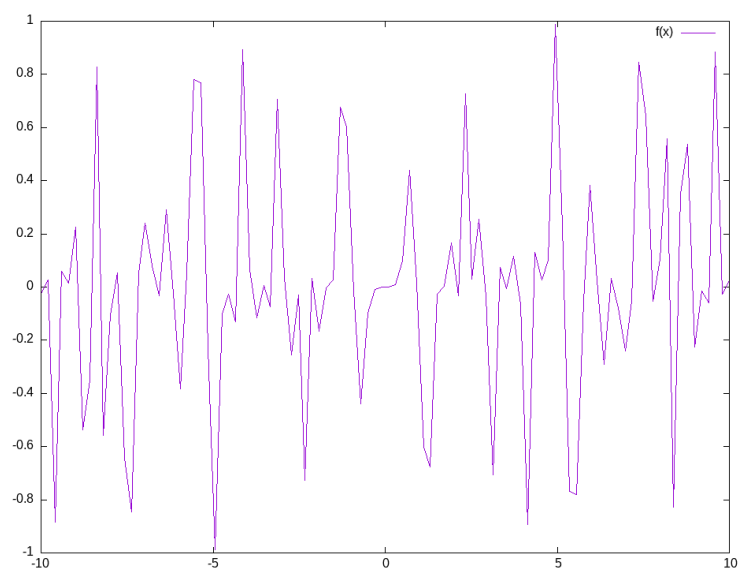
$$B = \cos((x^{6.00}) \cdot 3.00)$$

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

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

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

имеет вид:



Уравнение касательной в точке  $x=2.00$  имеет вид:

$$y = -413.84x + 828.54:$$

Ииииииииииииии если:

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

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

Вас это не шокирует?

$$((x^{6.00}) \cdot 3.00)' = (1.00 \cdot A) \cdot 3.00 + (x^{6.00}) \cdot 0.00, \text{ где:}$$

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

Ничего не понял, но очень интересно:

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

$$A = \sin((x^{6.00}) \cdot 3.00)$$

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

Очередное халявное преобразование:

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

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

Совершенно очевидно, что

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

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

Совершенно очевидно, что

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

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

Заметим, что

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

$$\begin{aligned} A &= 5.00 \cdot (x^{(5.00-1.00)}) \\ B &= \cos(3.00 \cdot (x^{5.00})) \end{aligned}$$

Это преобразование позаимствуем из вступительных испытаний в советские ясли:

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

$$\begin{aligned} A &= 5.00 \cdot (x^{(5.00-1.00)}) \\ B &= \cos(3.00 \cdot (x^{5.00})) \\ C &= \cos((x^{6.00}) \cdot 3.00) \\ D &= \sin(3.00 \cdot (x^{5.00})) \\ E &= \cos((x^{6.00}) \cdot 3.00) \\ F &= \sin((x^{6.00}) \cdot 3.00) \\ G &= 6.00 \cdot (x^{(6.00-1.00)}) \end{aligned}$$

После очевидных упрощений имеем:

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

$$\begin{aligned} A &= 3.00 \cdot (5.00 \cdot (x^{4.00})) \\ B &= \cos(3.00 \cdot (x^{5.00})) \\ C &= \cos((x^{6.00}) \cdot 3.00) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
D &= \sin(3.00 \cdot (x^{5.00})) \\
E &= \cos((x^{6.00}) \cdot 3.00) \\
F &= \sin((x^{6.00}) \cdot 3.00) \\
G &= (6.00 \cdot (x^{5.00})) \cdot 3.00
\end{aligned}$$