Учебник по матану

Савченко Виталий, Б01-306

5 декабря 2023 г.

В советское время даже зародыши знали, что получается:

$(x^2)' = (2 * (x^1)) * 1$

Используя опыт и смекалку можно догадаться, что:

$(\cos((x^2)))' = (\sin((x^2)) * ((2 * (x^1)) * 1)) * (-1)$

Методом пристального взгляда получаем:

$(\cos((x^2)) + 1)' = ((\sin((x^2)) * ((2 * (x^1)) * 1)) * (-1)) + 0$

В советское время даже зародыши знали, что получается:

$(1 + x)' = 0 + 1$

Заметим, что:

$(\ln((1 + x)))' = \frac{1}{(1+x)} * (0 + 1)$

В советское время даже зародыши знали, что получается:

$(\frac{\ln((1+x))}{(\cos((x^2))+1)})' =$
$\frac{(((\frac{1}{(1+x)} * (0+1)) * (\cos((x^2))+1)) - (\ln((1+x)) * (((\sin((x^2)) * ((2*(x^1))*1)) * (-1)) + 0)))}{((\cos((x^2))+1)^2)}$

Итого имеем:

$(\frac{\ln((1+x))}{(\cos((x^2))+1)})' = \frac{((\frac{1}{(1+x)} * (\cos((x^2))+1)) - (\ln((1+x)) * ((\sin((x^2)) * (2*x)) * (-1))))}{((\cos((x^2))+1)^2)}$

Используя опыт и смекалку можно догадаться, что:

$(x^2)' = (2 * (x^1)) * 1$

Я бы посчитал это в уме, но вспомнил, кому считаю

$(\cos((x^2)))' = (\sin((x^2)) * ((2 * (x^1)) * 1)) * (-1)$

Методом пристального взгляда получаем:

$(\cos((x^2)) + 1)' = ((\sin((x^2)) * ((2 * (x^1)) * 1)) * (-1)) + 0$

В советское время даже зародыши знали, что получается:

$((\cos((x^2)) + 1)^2)' =$
$(2 * ((\cos((x^2)) + 1)^1)) * (((\sin((x^2)) * ((2 * (x^1)) * 1)) * (-1)) + 0)$

Нетрудно видеть, что:

$(2 * x)' = (0 * x) + (2 * 1)$

В советское время даже зародыши знали, что получается:

$(x^2)' = (2 * (x^1)) * 1$

Нетрудно видеть, что:

$(\sin((x^2)))' = \cos((x^2)) * ((2 * (x^1)) * 1)$

В советское время даже зародыши знали, что получается:

$(\sin((x^2)) * (2 * x))' =$
$((\cos((x^2)) * ((2 * (x^1)) * 1)) * (2 * x)) + (\sin((x^2)) * ((0 * x) + (2 * 1)))$

Заметим, что:

$((\sin((x^2)) * (2 * x)) * (-1))' = ((((\cos((x^2)) * ((2 * (x^1)) * 1)) * (2 * x)) + (\sin((x^2)) * ((0 * x) + (2 * 1)))) * (-1)) + ((\sin((x^2)) * (2 * x)) * 0)$

Используя опыт и смекалку можно догадаться, что:

$(1 + x)' = 0 + 1$

Я бы посчитал это в уме, но вспомнил, кому считаю

$(\ln((1 + x)))' = \frac{1}{(1+x)} * (0 + 1)$

Я бы посчитал это в уме, но вспомнил, кому считаю

$(\ln((1 + x)) * ((\sin((x^2)) * (2 * x)) * (-1)))' = ((\frac{1}{(1+x)} * (0 + 1)) * ((\sin((x^2)) * (2 * x)) * (-1))) + (\ln((1 + x)) * (((((\cos((x^2)) * ((2 * (x^1)) * 1)) * (2 * x)) + (\sin((x^2)) * ((0 * x) + (2 * 1)))) * (-1)) + ((\sin((x^2)) * (2 * x)) * 0)))$

Используя опыт и смекалку можно догадаться, что:

$(x^2)' = (2 * (x^1)) * 1$

Используя опыт и смекалку можно догадаться, что:

$(\cos((x^2)))' = (\sin((x^2)) * ((2 * (x^1)) * 1)) * (-1)$

Заметим, что:

$(\cos((x^2)) + 1)' = ((\sin((x^2)) * ((2 * (x^1)) * 1)) * (-1)) + 0$

Нетрудно видеть, что:

$(1 + x)' = 0 + 1$

Методом пристального взгляда получаем:

$(\frac{1}{(1+x)})' = \frac{((0*(1+x))-(1*(0+1)))}{((1+x)^2)}$

Методом пристального взгляда получаем:

$(\frac{1}{(1+x)} * (\cos((x^2)) + 1))' = (\frac{((0*(1+x))-(1*(0+1)))}{((1+x)^2)} * (\cos((x^2)) + 1)) + (\frac{1}{(1+x)} * (((\sin((x^2)) * ((2 * (x^1)) * 1)) * (-1)) + 0))$

Нетрудно видеть, что:

$((\frac{1}{(1+x)} * (\cos((x^2)) + 1)) - (\ln((1 + x)) * ((\sin((x^2)) * (2 * x)) * (-1))))' = ((\frac{((0*(1+x))-(1*(0+1)))}{((1+x)^2)} * (\cos((x^2)) + 1)) + (\frac{1}{(1+x)} * (((\sin((x^2)) * ((2 * (x^1)) * 1)) * (-1)) + 0))) - (((\frac{1}{(1+x)} * (0 + 1)) * ((\sin((x^2)) * (2 * x)) * (-1))) + (\ln((1 + x)) * (((((\cos((x^2)) * ((2 * (x^1)) * 1)) * (2 * x)) + (\sin((x^2)) * ((0 * x) + (2 * 1)))) * (-1)) + ((\sin((x^2)) * (2 * x)) * 0))))$

Нетрудно видеть, что:

$(\frac{((\frac{1}{(1+x)} * (\cos((x^2)) + 1)) - (\ln((1 + x)) * ((\sin((x^2)) * (2 * x)) * (-1))))}{((\cos((x^2)) + 1)^2)})' = \frac{(((((\frac{((0*(1+x))-(1*(0+1)))}{((1+x)^2)} * (\cos((x^2)) + 1)) + (\frac{1}{(1+x)} * (((\sin((x^2)) * ((2 * (x^1)) * 1)) * (-1)) + 0))) - (((\frac{1}{(1+x)} * (0 + 1)) * ((\sin((x^2)) * (2 * x)) * (-1}{}$

Итого имеем:

$$\left(\frac{((\frac{1}{(1+x)}*(\cos((x^2))+1))-(\ln((1+x))*((\sin((x^2))*(2*x))*(-1))))}{((\cos((x^2))+1)^2)}\right)' =$$

$$\frac{(((((\frac{(-1)}{((1+x)^2)}*(\cos((x^2))+1))+(\frac{1}{(1+x)}*((\sin((x^2))*(2*x))*(-1))))-((\frac{1}{(1+x)}*((\sin((x^2))*(2*x))*(-1)))+(\ln((1+x))*((((\cos((x^2))*(2*}{}}$$

Нетрудно видеть, что:

$(x^2)' = (2*(x^1))*1$

В советское время даже зародыши знали, что получается:

$(\cos((x^2)))' = (\sin((x^2))*((2*(x^1))*1))*(-1)$

В советское время даже зародыши знали, что получается:

$(\cos((x^2))+1)' = ((\sin((x^2))*((2*(x^1))*1))*(-1))+0$

В советское время даже зародыши знали, что получается:

$((\cos((x^2))+1)^2)' =$
$(2*((\cos((x^2))+1)^1))*(((\sin((x^2))*((2*(x^1))*1))*(-1))+0)$

Заметим, что:

$(((\cos((x^2))+1)^2)^2)' = (2*(((\cos((x^2))+1)^2)^1))*((2*((\cos((x^2))+1)^1))*(((\sin((x^2))*((2*(x^1))*1))*(-1))+0))$

Я бы посчитал это в уме, но вспомнил, кому считаю

$(2*x)' = (0*x)+(2*1)$

Я бы посчитал это в уме, но вспомнил, кому считаю

$(x^2)' = (2*(x^1))*1$

Я бы посчитал это в уме, но вспомнил, кому считаю

$(\sin((x^2)))' = \cos((x^2))*((2*(x^1))*1)$

Заметим, что:

$(\sin((x^2))*(2*x))' =$
$((\cos((x^2))*((2*(x^1))*1))*(2*x))+(\sin((x^2))*((0*x)+(2*1)))$

Методом пристального взгляда получаем:

$((\sin((x^2))*(2*x))*(-1))' = ((((\cos((x^2))*((2*(x^1))*1))*(2*x))+(\sin((x^2))*((0*x)+(2*1))))*(-1))+((\sin((x^2))*(2*x))*0)$

В советское время даже зародыши знали, что получается:

$(x^2)' = (2*(x^1))*1$

Используя опыт и смекалку можно догадаться, что:

$(\cos((x^2)))' = (\sin((x^2))*((2*(x^1))*1))*(-1)$

В советское время даже зародыши знали, что получается:

$(\cos((x^2))+1)' = ((\sin((x^2))*((2*(x^1))*1))*(-1))+0$

Используя опыт и смекалку можно догадаться, что:

$(2*(\cos((x^2))+1))' =$
$(0*(\cos((x^2))+1))+(2*(((\sin((x^2))*((2*(x^1))*1))*(-1))+0))$

Методом пристального взгляда получаем:

$((2*(\cos((x^2))+1))*((\sin((x^2))*(2*x))*(-1)))' =$
$(((0*(\cos((x^2))+1))+(2*(((\sin((x^2))*((2*(x^1))*1))*(-1))+0)))*((\sin((x^2))*(2*x))*(-1)))+((2*(\cos((x^2))+1))*(((((\cos((x^2))*((2*(x^1))*1))*(2*x))+(\sin((x^2))*((0*x)+(2*1))))*(-1))+((\sin((x^2))*(2*x))*0)))$

3

Методом пристального взгляда получаем:
$$(2*x)' = (0*x) + (2*1)$$
Методом пристального взгляда получаем:
$$(x^2)' = (2*(x^1))*1$$
Заметим, что:
$$(\sin((x^2)))' = \cos((x^2))*((2*(x^1))*1)$$
Нетрудно видеть, что:
$$(\sin((x^2))*(2*x))' =$$
$$((\cos((x^2))*((2*(x^1))*1))*(2*x)) + (\sin((x^2))*((0*x)+(2*1)))$$
В советское время даже зародыши знали, что получается:
$$((\sin((x^2))*(2*x))*(-1))' = ((((\cos((x^2))*((2*(x^1))*1))*(2*x)) +$$
$$(\sin((x^2))*((0*x)+(2*1))))*(-1)) + ((\sin((x^2))*(2*x))*0)$$
Нетрудно видеть, что:
$$(1+x)' = 0+1$$
Нетрудно видеть, что:
$$(\ln((1+x)))' = \tfrac{1}{(1+x)}*(0+1)$$
Заметим, что:
$$(\ln((1+x))*((\sin((x^2))*(2*x))*(-1)))' = ((\tfrac{1}{(1+x)}*(0+1))*((\sin((x^2))*$$
$$(2*x))*(-1))) + (\ln((1+x))*(((((\cos((x^2))*((2*(x^1))*1))*(2*x)) +$$
$$(\sin((x^2))*((0*x)+(2*1))))*(-1)) + ((\sin((x^2))*(2*x))*0)))$$
Я бы посчитал это в уме, но вспомнил, кому считаю
$$(x^2)' = (2*(x^1))*1$$
Заметим, что:
$$(\cos((x^2)))' = (\sin((x^2))*((2*(x^1))*1))*(-1)$$
Используя опыт и смекалку можно догадаться, что:
$$(\cos((x^2))+1)' = ((\sin((x^2))*((2*(x^1))*1))*(-1)) + 0$$
В советское время даже зародыши знали, что получается:
$$(1+x)' = 0+1$$
Нетрудно видеть, что:
$$(\tfrac{1}{(1+x)})' = \tfrac{((0*(1+x))-(1*(0+1)))}{((1+x)^2)}$$
Нетрудно видеть, что:
$$(\tfrac{1}{(1+x)}*(\cos((x^2))+1))' = (\tfrac{((0*(1+x))-(1*(0+1)))}{((1+x)^2)}*(\cos((x^2))+1)) + (\tfrac{1}{(1+x)}*$$
$$(((\sin((x^2))*((2*(x^1))*1))*(-1))+0))$$
Методом пристального взгляда получаем:
$$((\tfrac{1}{(1+x)}*(\cos((x^2))+1)) - (\ln((1+x))*((\sin((x^2))*(2*x))*(-1))))' =$$
$$((\tfrac{((0*(1+x))-(1*(0+1)))}{((1+x)^2)}*(\cos((x^2))+1)) + (\tfrac{1}{(1+x)}*(((\sin((x^2))*((2*(x^1))*$$
$$1))*(-1))+0))) - (((\tfrac{1}{(1+x)}*(0+1))*((\sin((x^2))*(2*x))*(-1))) +$$
$$(\ln((1+x))*(((((\cos((x^2))*((2*(x^1))*1))*(2*x)) + (\sin((x^2))*((0*$$
$$x)+(2*1))))*(-1)) + ((\sin((x^2))*(2*x))*0))))$$
Нетрудно видеть, что:

$$\left(\left(\left(\frac{1}{(1+x)} * (\cos{((x^2))} + 1)\right) - (\ln{((1+x))} * ((\sin{((x^2))} * (2*x)) * (-1)))\right) * ((2 * (\cos{((x^2))} + 1)) * ((\sin{((x^2))} * (2*x)) * (-1)))\right)' =$$

$$\left(\left(\left(\left(\frac{((0*(1+x))-(1*(0+1)))}{((1+x)^2)} * (\cos{((x^2))}+1)\right)+\left(\frac{1}{(1+x)} * (((\sin{((x^2))} * ((2*(x^1))*1)) * (-1))+0)\right)\right) - \left(\left(\frac{1}{(1+x)} * (0+1)\right) * ((\sin{((x^2))} * (2*x)) * (-1))\right) + (\ln{((1+x))} * (((((\cos{((x^2))} * ((2*(x^1))*1)) * (2*x)) + (\sin{((x^2))} * ((0*x)+(2*1)))) * (-1)) + ((\sin{((x^2))} * (2*x)) * 0)))\right) * ((2*(\cos{((x^2))}+1)) * ((\sin{((x^2))} * (2*x)) * (-1)))\right) + \left(\left(\left(\frac{1}{(1+x)} * (\cos{((x^2))}+1)\right) - (\ln{((1+x))} * ((\sin{((x^2))} * (2*x)) * (-1)))\right) * ((((0*(\cos{((x^2))}+1))+(2*(((\sin{((x^2))} * ((2*(x^1))*1)) * (-1))+0))) * ((\sin{((x^2))} * (2*x)) * (-1)))+((2*(\cos{((x^2))}+1)) * (((((\cos{((x^2))} * ((2*(x^1))*1)) * (2*x)) + (\sin{((x^2))} * ((0*x)+(2*1)))) * (-1)) + ((\sin{((x^2))} * (2*x)) * 0))))\right)$$

Нетрудно видеть, что:

$$(x^2)' = (2*(x^1))*1$$

Используя опыт и смекалку можно догадаться, что:

$$(\cos{((x^2))})' = (\sin{((x^2))} * ((2*(x^1))*1)) * (-1)$$

В советское время даже зародыши знали, что получается:

$$(\cos{((x^2))}+1)' = ((\sin{((x^2))} * ((2*(x^1))*1)) * (-1))+0$$

Методом пристального взгляда получаем:

$$((\cos{((x^2))}+1)^2)' =$$
$$(2*((\cos{((x^2))}+1)^1)) * (((\sin{((x^2))} * ((2*(x^1))*1)) * (-1))+0)$$

Методом пристального взгляда получаем:

$$(x^2)' = (2*(x^1))*1$$

Нетрудно видеть, что:

$$(\sin{((x^2))})' = \cos{((x^2))} * ((2*(x^1))*1)$$

Методом пристального взгляда получаем:

$$(\sin{((x^2))}*2)' = ((\cos{((x^2))} * ((2*(x^1))*1)) * 2) + (\sin{((x^2))} * 0)$$

Нетрудно видеть, что:

$$(2*x)' = (0*x)+(2*1)$$

Заметим, что:

$$(2*x)' = (0*x)+(2*1)$$

Используя опыт и смекалку можно догадаться, что:

$$(x^2)' = (2*(x^1))*1$$

Методом пристального взгляда получаем:

$$(\cos{((x^2))})' = (\sin{((x^2))} * ((2*(x^1))*1)) * (-1)$$

В советское время даже зародыши знали, что получается:

$$(\cos{((x^2))}*(2*x))' =$$
$$(((\sin{((x^2))} * ((2*(x^1))*1)) * (-1)) * (2*x)) + (\cos{((x^2))} * ((0*x)+(2*1)))$$

Заметим, что:

$$((\cos{((x^2))}*(2*x))*(2*x))' = (((((\sin{((x^2))} * ((2*(x^1))*1)) * (-1)) * (2*x)) + (\cos{((x^2))} * ((0*x)+(2*1)))) * (2*x)) + ((\cos{((x^2))} * (2*x)) * ((0*x)+(2*1)))$$

Я бы посчитал это в уме, но вспомнил, кому считаю

$(((\cos{((x^2))} * (2*x)) * (2*x)) + (\sin{((x^2))} * 2))' = ((((((\sin{((x^2))} * ((2*(x^1)) * 1)) * (-1)) * (2*x)) + (\cos{((x^2))} * ((0*x) + (2*1)))) * (2*x)) + ((\cos{((x^2))} * (2*x)) * ((0*x) + (2*1)))) + (((\cos{((x^2))} * ((2*(x^1)) * 1)) * 2) + (\sin{((x^2))} * 0))$

Методом пристального взгляда получаем:

$(((((\cos{((x^2))} * (2*x)) * (2*x)) + (\sin{((x^2))} * 2)) * (-1))' =$
$((((((((\sin{((x^2))} * ((2*(x^1)) * 1)) * (-1)) * (2*x)) + (\cos{((x^2))} * ((0*x) + (2*1)))) * (2*x)) + ((\cos{((x^2))} * (2*x)) * ((0*x) + (2*1)))) + (((\cos{((x^2))} * ((2*(x^1)) * 1)) * 2) + (\sin{((x^2))} * 0))) * (-1)) + ((((\cos{((x^2))} * (2*x)) * (2*x)) + (\sin{((x^2))} * 2)) * 0)$

Я бы посчитал это в уме, но вспомнил, кому считаю

$(1 + x)' = 0 + 1$

Методом пристального взгляда получаем:

$(\ln{((1 + x))})' = \frac{1}{(1+x)} * (0 + 1)$

Нетрудно видеть, что:

$(\ln{((1 + x))} * (((((\cos{((x^2))} * (2*x)) * (2*x)) + (\sin{((x^2))} * 2)) * (-1)))' = ((\frac{1}{(1+x)} * (0 + 1)) * (((((\cos{((x^2))} * (2*x)) * (2*x)) + (\sin{((x^2))} * 2)) * (-1))) + (\ln{((1 + x))} * ((((((((\sin{((x^2))} * ((2*(x^1)) * 1)) * (-1)) * (2*x)) + (\cos{((x^2))} * ((0*x) + (2*1)))) * (2*x)) + ((\cos{((x^2))} * (2*x)) * ((0*x) + (2*1)))) + (((\cos{((x^2))} * ((2*(x^1)) * 1)) * 2) + (\sin{((x^2))} * 0))) * (-1)) + ((((\cos{((x^2))} * (2*x)) * (2*x)) + (\sin{((x^2))} * 2)) * 0)))$

Методом пристального взгляда получаем:

$(2 * x)' = (0 * x) + (2 * 1)$

Нетрудно видеть, что:

$(x^2)' = (2 * (x^1)) * 1$

Нетрудно видеть, что:

$(\sin{((x^2))})' = \cos{((x^2))} * ((2 * (x^1)) * 1)$

Методом пристального взгляда получаем:

$(\sin{((x^2))} * (2 * x))' =$
$((\cos{((x^2))} * ((2 * (x^1)) * 1)) * (2 * x)) + (\sin{((x^2))} * ((0 * x) + (2 * 1)))$

Нетрудно видеть, что:

$((\sin{((x^2))} * (2 * x)) * (-1))' = ((((\cos{((x^2))} * ((2 * (x^1)) * 1)) * (2 * x)) + (\sin{((x^2))} * ((0 * x) + (2 * 1)))) * (-1)) + ((\sin{((x^2))} * (2 * x)) * 0)$

В советское время даже зародыши знали, что получается:

$(1 + x)' = 0 + 1$

Я бы посчитал это в уме, но вспомнил, кому считаю

$(\frac{1}{(1+x)})' = \frac{((0 * (1+x)) - (1 * (0+1)))}{((1+x)^2)}$

Я бы посчитал это в уме, но вспомнил, кому считаю

$(\frac{1}{(1+x)} * ((\sin{((x^2))} * (2 * x)) * (-1)))' = (\frac{((0 * (1+x)) - (1 * (0+1)))}{((1+x)^2)} * ((\sin{((x^2))} * (2 * x)) * (-1))) + (\frac{1}{(1+x)} * ((((\cos{((x^2))} * ((2 * (x^1)) * 1)) * (2 * x)) + (\sin{((x^2))} * ((0 * x) + (2 * 1)))) * (-1)) + ((\sin{((x^2))} * (2 * x)) * 0)))$

Нетрудно видеть, что:

$((\frac{1}{(1+x)} * ((\sin{((x^2))} * (2*x)) * (-1))) + (\ln{((1 + x))} * (((\cos{((x^2))} * (2*x)) * (2*$

$x)) + (\sin((x^2)) * 2)) * (-1)))' = ((\frac{((0*(1+x))-(1*(0+1)))}{((1+x)^2)} * ((\sin((x^2)) * (2*x)) * (-1))) + (\frac{1}{(1+x)} * (((((\cos((x^2)) * ((2*(x^1))*1)) * (2*x)) + (\sin((x^2)) * ((0*x) + (2*1)))) * (-1)) + ((\sin((x^2)) * (2*x)) * 0)))) + (((\frac{1}{(1+x)} * (0+1)) * ((((\cos((x^2)) * (2*x)) * (2*x)) + (\sin((x^2)) * 2)) * (-1))) + (\ln((1+x)) * ((((((((\sin((x^2)) * ((2*(x^1))*1)) * (-1)) * (2*x)) + (\cos((x^2)) * ((0*x) + (2*1)))) * (2*x)) + ((\cos((x^2)) * (2*x)) * ((0*x) + (2*1)))) + (((\cos((x^2)) * ((2*(x^1))*1)) * 2) + (\sin((x^2)) * 0))) * (-1)) + ((((\cos((x^2)) * (2*x)) * (2*x)) + (\sin((x^2)) * 2)) * 0))))$

Нетрудно видеть, что:

$(2*x)' = (0*x) + (2*1)$

Я бы посчитал это в уме, но вспомнил, кому считаю

$(x^2)' = (2*(x^1)) * 1$

Методом пристального взгляда получаем:

$(\sin((x^2)))' = \cos((x^2)) * ((2*(x^1)) * 1)$

Заметим, что:

$(\sin((x^2)) * (2*x))' =$
$((\cos((x^2)) * ((2*(x^1))*1)) * (2*x)) + (\sin((x^2)) * ((0*x) + (2*1)))$

Нетрудно видеть, что:

$((\sin((x^2)) * (2*x)) * (-1))' = ((((\cos((x^2)) * ((2*(x^1))*1)) * (2*x)) + (\sin((x^2)) * ((0*x) + (2*1)))) * (-1)) + ((\sin((x^2)) * (2*x)) * 0)$

В советское время даже зародыши знали, что получается:

$(1+x)' = 0 + 1$

Я бы посчитал это в уме, но вспомнил, кому считаю

$(\frac{1}{(1+x)})' = \frac{((0*(1+x))-(1*(0+1)))}{((1+x)^2)}$

Я бы посчитал это в уме, но вспомнил, кому считаю

$(\frac{1}{(1+x)} * ((\sin((x^2)) * (2*x)) * (-1)))' = (\frac{((0*(1+x))-(1*(0+1)))}{((1+x)^2)} * ((\sin((x^2)) * (2*x)) * (-1))) + (\frac{1}{(1+x)} * (((((\cos((x^2)) * ((2*(x^1))*1)) * (2*x)) + (\sin((x^2)) * ((0*x) + (2*1)))) * (-1)) + ((\sin((x^2)) * (2*x)) * 0)))$

Нетрудно видеть, что:

$(x^2)' = (2*(x^1)) * 1$

Я бы посчитал это в уме, но вспомнил, кому считаю

$(\cos((x^2)))' = (\sin((x^2)) * ((2*(x^1)) * 1)) * (-1)$

В советское время даже зародыши знали, что получается:

$(\cos((x^2)) + 1)' = ((\sin((x^2)) * ((2*(x^1)) * 1)) * (-1)) + 0$

Используя опыт и смекалку можно догадаться, что:

$(1+x)' = 0 + 1$

Используя опыт и смекалку можно догадаться, что:

$((1+x)^2)' = (2*((1+x)^1)) * (0+1)$

Я бы посчитал это в уме, но вспомнил, кому считаю

$(\frac{(-1)}{((1+x)^2)})' = \frac{((0*((1+x)^2))-((-1)*((2*((1+x)^1))*(0+1))))}{(((1+x)^2)^2)}$

Я бы посчитал это в уме, но вспомнил, кому считаю

$$\left(\frac{(-1)}{((1+x)^2)} * (\cos((x^2)) + 1)\right)' = \left(\frac{((0*((1+x)^2)) - ((-1)*((2*((1+x)^1))*(0+1))))}{(((1+x)^2)^2)} * \right.$$
$$\left. (\cos((x^2)) + 1)\right) + \left(\frac{(-1)}{((1+x)^2)} * (((\sin((x^2)) * ((2*(x^1))*1)) * (-1)) + 0)\right)$$

Заметим, что:

$$\left(\left(\frac{(-1)}{((1+x)^2)} * (\cos((x^2)) + 1)\right) + \left(\frac{1}{(1+x)} * ((\sin((x^2)) * (2*x)) * (-1))\right)\right)' =$$
$$\left(\left(\frac{((0*((1+x)^2)) - ((-1)*((2*((1+x)^1))*(0+1))))}{(((1+x)^2)^2)} * (\cos((x^2)) + 1)\right) + \left(\frac{(-1)}{((1+x)^2)} * \right.\right.$$
$$\left. (((\sin((x^2)) * ((2*(x^1))*1)) * (-1)) + 0))\right) + \left(\left(\frac{((0*(1+x)) - (1*(0+1)))}{((1+x)^2)} * \right.\right.$$
$$((\sin((x^2)) * (2*x)) * (-1))\right) + \left(\frac{1}{(1+x)} * (((((\cos((x^2)) * ((2*(x^1))*1)) * (2*$$
$$x)) + (\sin((x^2)) * ((0*x) + (2*1)))) * (-1)) + ((\sin((x^2)) * (2*x)) * 0))))$$

Методом пристального взгляда получаем:

$$\left(\left(\left(\frac{(-1)}{((1+x)^2)} * (\cos((x^2)) + 1)\right) + \left(\frac{1}{(1+x)} * ((\sin((x^2)) * (2*x)) * (-1))\right)\right) - \right.$$
$$\left(\left(\frac{1}{(1+x)} * ((\sin((x^2)) * (2*x)) * (-1))\right) + (\ln((1+x)) * ((((\cos((x^2)) * (2*$$
$$x)) * (2*x)) + (\sin((x^2)) * 2)) * (-1)))))' =$$
$$\left(\left(\left(\frac{((0*((1+x)^2)) - ((-1)*((2*((1+x)^1))*(0+1))))}{(((1+x)^2)^2)}*(\cos((x^2))+1)\right)+\left(\frac{(-1)}{((1+x)^2)}*(((\sin((x^2))*\right.\right.\right.$$
$$((2*(x^1))*1))*(-1))+0)))\right)+\left(\left(\frac{((0*(1+x))-(1*(0+1)))}{((1+x)^2)}*((\sin((x^2))*(2*x))*(-1)))+\right.$$
$$\left(\frac{1}{(1+x)}*(((((\cos((x^2))*((2*(x^1))*1))*(2*x))+(\sin((x^2))*((0*x)+(2*1))))*$$
$$(-1))+((\sin((x^2))*(2*x))*0)))))-\left(\left(\left(\frac{((0*(1+x))-(1*(0+1)))}{((1+x)^2)}*((\sin((x^2))*(2*x))*\right.\right.$$
$$(-1)))+\left(\frac{1}{(1+x)}*(((((\cos((x^2))*((2*(x^1))*1))*(2*x))+(\sin((x^2))*((0*x)+$$
$$(2*1))))*(-1))+((\sin((x^2))*(2*x))*0))))+\left(\left(\frac{1}{(1+x)}*(0+1)\right)*((((\cos((x^2))*$$
$$(2*x))*(2*x))+(\sin((x^2))*2))*(-1)))+(\ln((1+x))*(((((((((\sin((x^2))*$$
$$((2*(x^1))*1))*(-1))*(2*x))+(\cos((x^2))*((0*x)+(2*1))))*(2*x))+$$
$$((\cos((x^2))*(2*x))*((0*x)+(2*1))))+(((\cos((x^2))*((2*(x^1))*1))*2)+$$
$$(\sin((x^2))*0)))*(-1))+((((\cos((x^2))*(2*x))*(2*x))+(\sin((x^2))*2))*0)))))$$

Используя опыт и смекалку можно догадаться, что:

$$\left(\left(\left(\left(\frac{(-1)}{((1+x)^2)} * (\cos((x^2)) + 1)\right) + \left(\frac{1}{(1+x)} * ((\sin((x^2)) * (2*x)) * (-1))\right)\right) - \right.\right.$$
$$\left(\frac{1}{(1+x)} * ((\sin((x^2)) * (2*x)) * (-1))\right) + (\ln((1+x)) * ((((\cos((x^2)) * (2*$$
$$x)) * (2*x)) + (\sin((x^2)) * 2)) * (-1))))) * ((\cos((x^2)) + 1)^2))' =$$
$$\left(\left(\left(\left(\frac{((0*((1+x)^2)) - ((-1)*((2*((1+x)^1))*(0+1))))}{(((1+x)^2)^2)} * (\cos((x^2)) + 1)\right) + \left(\frac{(-1)}{((1+x)^2)} * \right.\right.\right.\right.$$
$$(((\sin((x^2)) * ((2*(x^1))*1)) * (-1)) + 0)))\right) + \left(\left(\frac{((0*(1+x)) - (1*(0+1)))}{((1+x)^2)} * ((\sin((x^2)) * \right.\right.$$
$$(2*x)) * (-1)))\right) + \left(\frac{1}{(1+x)} * (((((\cos((x^2)) * ((2*(x^1))*1)) * (2*x)) + (\sin((x^2)) * \right.$$
$$((0*x) + (2*1)))) * (-1)) + ((\sin((x^2)) * (2*x)) * 0))))) - \left(\left(\left(\frac{((0*(1+x)) - (1*(0+1)))}{((1+x)^2)} * \right.\right.\right.$$
$$((\sin((x^2)) * (2*x)) * (-1)))\right) + \left(\frac{1}{(1+x)} * (((((\cos((x^2)) * ((2*(x^1))*1)) * (2*$$
$$x)) + (\sin((x^2)) * ((0*x) + (2*1)))) * (-1)) + ((\sin((x^2)) * (2*x)) * 0)))) + $$
$$\left(\left(\frac{1}{(1+x)} * (0+1)\right) * ((((\cos((x^2)) * (2*x)) * (2*x)) + (\sin((x^2)) * 2)) * (-1))) + $$
$$(\ln((1+x)) * (((((((((\sin((x^2)) * ((2*(x^1))*1)) * (-1)) * (2*x)) + (\cos((x^2)) * $$
$$((0*x) + (2*1)))) * (2*x)) + ((\cos((x^2)) * (2*x)) * ((0*x) + (2*1)))) + $$
$$(((\cos((x^2)) * ((2*(x^1))*1)) * 2) + (\sin((x^2)) * 0))) * (-1)) + ((((\cos((x^2)) * $$

$$(2*x))*(2*x))+(\sin{((x^2))}*2))*0))))))*((\cos{((x^2))}+1)^2))+((((\frac{(-1)}{((1+x)^2)}*$$
$$(\cos{((x^2))}+1))+(\frac{1}{(1+x)}*((\sin{((x^2))}*(2*x))*(-1))))-((\frac{1}{(1+x)}*((\sin{((x^2))}*$$
$$(2*x))*(-1))))+(\ln{((1+x))}*((((\cos{((x^2))}*(2*x))*(2*x))+(\sin{((x^2))}*2))*$$
$$(-1)))))*((2*((\cos{((x^2))}+1)^1))*(((\sin{((x^2))}*((2*(x^1))*1))*(-1))+0)))$$

Нетрудно видеть, что:

$$(((((\frac{(-1)}{((1+x)^2)}*(\cos{((x^2))}+1))+(\frac{1}{(1+x)}*((\sin{((x^2))}*(2*x))*(-1))))-((\frac{1}{(1+x)}*$$
$$((\sin{((x^2))}*(2*x))*(-1)))+(\ln{((1+x))}*((((\cos{((x^2))}*(2*x))*(2*x))+$$
$$(\sin{((x^2))}*2))*(-1)))))*((\cos{((x^2))}+1)^2))-(((\frac{1}{(1+x)}*(\cos{((x^2))}+1))-$$
$$(\ln{((1+x))}*((\sin{((x^2))}*(2*x))*(-1))))*((2*(\cos{((x^2))}+1))*((\sin{((x^2))}*$$
$$(2*x))*(-1)))))' = ((((((\frac{((0*((1+x)^2))-((-1)*((2*((1+x)^1))*(0+1))))}{((1+x)^2)^2)}*(\cos{((x^2))}+$$
$$1))+(\frac{(-1)}{((1+x)^2)}*(((\sin{((x^2))}*((2*(x^1))*1))*(-1))+0)))+((\frac{((0*(1+x))-(1*(0+1)))}{((1+x)^2)}*$$
$$((\sin{((x^2))}*(2*x))*(-1)))+(\frac{1}{(1+x)}*(((((\cos{((x^2))}*((2*(x^1))*1))*(2*$$
$$x))+(\sin{((x^2))}*((0*x)+(2*1))))*(-1))+((\sin{((x^2))}*(2*x))*0)))))-$$
$$(((\frac{((0*(1+x))-(1*(0+1)))}{((1+x)^2)}*((\sin{((x^2))}*(2*x))*(-1)))+(\frac{1}{(1+x)}*(((((\cos{((x^2))}*$$
$$((2*(x^1))*1))*(2*x))+(\sin{((x^2))}*((0*x)+(2*1))))*(-1))+((\sin{((x^2))}*$$
$$(2*x))*0))))+(((\frac{1}{(1+x)}*(0+1))*((((\cos{((x^2))}*(2*x))*(2*x))+(\sin{((x^2))}*$$
$$2))*(-1)))+(\ln{((1+x))}*((((((((\sin{((x^2))}*((2*(x^1))*1))*(-1))*(2*x))+$$
$$(\cos{((x^2))}*((0*x)+(2*1))))*(2*x))+((\cos{((x^2))}*(2*x))*((0*x)+(2*1))))+$$
$$(((\cos{((x^2))}*((2*(x^1))*1))*2)+(\sin{((x^2))}*0)))*(-1))+((((\cos{((x^2))}*$$
$$(2*x))*(2*x))+(\sin{((x^2))}*2))*0))))))*((\cos{((x^2))}+1)^2))+((((\frac{(-1)}{((1+x)^2)}*$$
$$(\cos{((x^2))}+1))+(\frac{1}{(1+x)}*((\sin{((x^2))}*(2*x))*(-1))))-((\frac{1}{(1+x)}*((\sin{((x^2))}*$$
$$(2*x))*(-1)))+(\ln{((1+x))}*((((\cos{((x^2))}*(2*x))*(2*x))+(\sin{((x^2))}*2))*$$
$$(-1)))))*((2*((\cos{((x^2))}+1)^1))*(((\sin{((x^2))}*((2*(x^1))*1))*(-1))+0))))-$$
$$(((((\frac{((0*(1+x))-(1*(0+1)))}{((1+x)^2)}*(\cos{((x^2))}+1))+(\frac{1}{(1+x)}*(((\sin{((x^2))}*((2*(x^1))*1))*$$
$$(-1))+0)))-(((\frac{1}{(1+x)}*(0+1))*((\sin{((x^2))}*(2*x))*(-1)))+(\ln{((1+x))}*$$
$$(((((\cos{((x^2))}*((2*(x^1))*1))*(2*x))+(\sin{((x^2))}*((0*x)+(2*1))))*$$
$$(-1))+((\sin{((x^2))}*(2*x))*0)))))*((2*(\cos{((x^2))}+1))*((\sin{((x^2))}*(2*$$
$$x))*(-1))))+(((\frac{1}{(1+x)}*(\cos{((x^2))}+1))-(\ln{((1+x))}*((\sin{((x^2))}*(2*x))*$$
$$(-1))))*((((0*(\cos{((x^2))}+1))+(2*(((\sin{((x^2))}*((2*(x^1))*1))*(-1))+0)))*$$
$$((\sin{((x^2))}*(2*x))*(-1)))+((2*(\cos{((x^2))}+1))*(((((\cos{((x^2))}*((2*(x^1))*$$
$$1))*(2*x))+(\sin{((x^2))}*((0*x)+(2*1))))*(-1))+((\sin{((x^2))}*(2*x))*0))))))$$

Используя опыт и смекалку можно догадаться, что:

$$\left(\frac{(((((\frac{(-1)}{((1+x)^2)}*(\cos{((x^2))}+1))+(\frac{1}{(1+x)}*((\sin{((x^2))}*(2*x))*(-1))))-((\frac{1}{(1+x)}*((\sin{((x^2))}*(2*x))*(-1)))+(\ln{((1+x))}*((((\cos{((x^2))}*(2...}{((((((((\frac{((0*((1+x)^2))-((-1)*((2*((1+x)^1))*(0+1))))}{((1+x)^2)^2)}*(\cos{((x^2))}+1))+(\frac{(-1)}{((1+x)^2)}*(((\sin{((x^2))}*((2*(x^1))*1))*(-1))+0)))+((\frac{((0*(1+x))-(1...}{((1+x)^2}} \right.$$

Итого имеем:

$$\left(\frac{(((((\frac{(-1)}{((1+x)^2)}*(\cos{((x^2))}+1))+(\frac{1}{(1+x)}*((\sin{((x^2))}*(2*x))*(-1))))-((\frac{1}{(1+x)}*((\sin{((x^2))}*(2*x))*(-1)))+(\ln{((1+x))}*((((\cos{((x^2))}*(2...}{}} \right.$$

$$\frac{\left(\left(\left(\left(\left(\left(\left(\left(\frac{((-1)*((-1)*(2*(1+x))))}{(((1+x)^2)^2)}*(\cos{((x^2))}+1)\right)+\left(\frac{(-1)}{((1+x)^2)}*((\sin{((x^2))}*(2*x))*(-1))\right)\right)+\left(\left(\frac{(-1)}{((1+x)^2)}*((\sin{((x^2))}*(2*x))*(-1))\right)+\left(\frac{1}{(1+x}\right.\right.\right.\right.\right.\right.\right.\right.\right.\right.}$$

Если что, я настолько в своем сознании преисполнился,что вы можете называть меня Тейлором

$$\frac{\ln{((1+x))}}{(\cos{((x^2))}+1)} = \frac{0.500}{1}x^1 + \frac{-0.500}{2}x^2 + \frac{1.000}{6}x^3 + \frac{-3.000}{24}x^4 + \frac{27.000}{120}x^5 + o(x^5), x \to 0$$