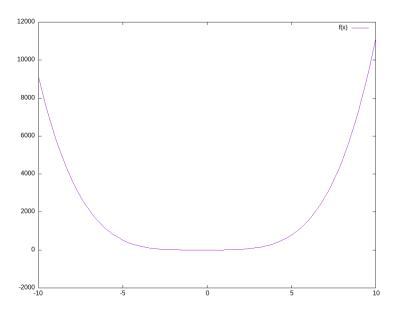
Дано: 
$$\frac{x^5+2}{x-1}$$

Ну что? Тейлора тебе дать? 
$$122.5 + \frac{141.25}{1} \cdot (x-3)^1 + \frac{128.75}{2} \cdot (x-3)^2 + \frac{76.875}{6} \cdot (x-3)^3 + \frac{26.25}{24} \cdot (x-3)^4 + \frac{-5.625}{120} \cdot (x-3)^5 + \frac{16.875}{720} \cdot (x-3)^6 + \frac{-59.0625}{5040} \cdot (x-3)^7 + \overline{\overline{o}}(x^7)$$

График функции  $\frac{x^5+2}{x-1}$ имеет вид:



## Ииииииииииии если:

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

Любому советскому первокласснику очевидно, что  $(x^5)' = 1 \cdot 5 \cdot x^4$ 

Segmentation fault (core dumped)  $(x^5+2)'=1\cdot 5\cdot x^4+0$ 

Очередное халявное преобразование:  $(\frac{x^5+2}{x-1})'=\frac{(1\cdot5\cdot x^4+0)\cdot (x-1)-(x^5+2)\cdot (1-0)}{(x-1)\cdot (x-1)}$ 

После очевидных упрощений имеем:  $\frac{5\cdot x^4\cdot (x-1)-x^5+2}{(x-1)\cdot (x-1)}$