

$$f'(x) =$$

$$(f \circ g)' \cdot g = (f \circ g)'$$

$$\frac{df}{dx} = \frac{df}{dg} \cdot \frac{dg}{dx}$$

PROGRAMAS em C
GRÁFICOS em GNU

Ex.: 1 $f(x) = (x^2 + 1)^3$. Temos que $f(x) = h(g(x))$ onde $g(x) = x^2 + 1$
e $h(g(x)) = (g(x))^3$. ENTÃO,

$$h(g(x)) = (g(x))^3$$

$$\text{Ex.: } 4(4(4)) = (4(4))^3$$

ENTÃO

$$f'(x) = 3(x^2 + 1)^2 (2x)$$

$$= 6x(x^2 + 1)^2$$

DE MODO ANÁLOGO, EM FUNÇÕES TRIGONOMÉTRICAS

$$f(x) = \sin(x^2) = f(x) = h(g(x)) \text{ com } h(x) = \sin x \text{ e } g(x) = x^2$$

$$f'(x) = 2x \cos(x^2)$$

DESDE QUE $h'(g(x)) = \cos(x^2)$ E $g'(x) = 2x$.

O MUNDO IMPURO,

$H(x) = \infty$ (void);

CADA FUNÇÃO É,

SE NÃO,

FLUTUAÇÃO ~~QUANTICA~~

DO TODO.

L = LITERATURE

D = PHYSICS

P = Programming

SE $\exists V(p) \in V(x) \exists (p)$

ENTÃO NADA FAZ SENTIDO.

$P \rightarrow P \rightarrow M \rightarrow L$

$L \rightarrow M \rightarrow P \rightarrow P$