

Departamento de Matemática e Aplicações

Cálculo

Regras de derivação

(Omitem-se os domínios das funções e considera-se a uma constante apropriada.)

$$(a)' = 0 \qquad \qquad (x^a)' = a \, x^{a-1}$$

$$(a^x)' = a^x \ln a \qquad \qquad \log_a' x = \frac{1}{x \ln a}$$

$$\operatorname{cos}' x = -\operatorname{cose} x$$

$$\operatorname{cot}' x = -\operatorname{cose} x = -\operatorname{cose} x$$

$$\operatorname{cot}' x = -\operatorname{cose} x = -\operatorname{cose} x = -\operatorname{cose} x = -\operatorname{cose} x$$

$$\operatorname{cot}' x = -\operatorname{cose} x = -\operatorname{co$$

Recorda-se ainda que

$$(f(x) \pm g(x))' = f'(x) \pm g'(x)$$

$$(f(x)g(x))' = f'(x)g(x) + f(x)g'(x)$$

$$(g \circ u)'(x) = g'(u(x))u'(x)$$

$$(f^{-1})'(x) = \frac{1}{f'(f^{-1}(x))}$$