Derivácie elementárnych funkcií

$[c]' = 0 \qquad c \in R,$

$[x^n]' = n\, x^{n-1} \qquad x \in R \quad n \in N$

$[\ln x]' = \frac{1}{x} \qquad x \in (0, \infty)$

$[a^x]' = a^x \ln a \qquad x \in R, \quad a \in (0, \infty)$

$[x^a]' = a\, x^{a-1} \qquad x \in (0, \infty), \quad a \in R - \{0\}$

$[\log_a x]' = \frac{1}{x \ln a} \qquad x \in (0, \infty), \quad a \in (0, \infty) - \{1\}$

$[\sin x]' = \cos x \qquad x \in R$

$[\cos x]' = -\sin x \qquad x \in R$

$[\tan x]' = \frac{1}{\cos^2 x} \qquad x \in R - \{(2k-1)\frac{\pi}{2}, k \in Z\}$

$[\cot x]' = -\frac{1}{\sin^2 x} \qquad x \in R - \{k\pi, k \in Z\}$

$[\arcsin x]' = \frac{1}{\sqrt{1-x^2}} \qquad x \in (-1, 1)$

$[\arccos x]' = -\frac{1}{\sqrt{1-x^2}} \qquad x \in (-1, 1)$

$[\arctan x]' = \frac{1}{1+x^2} \qquad x \in R$

$[arc\cot x]' = -\frac{1}{1+x^2} \qquad x \in R$