derivate delle funzioni elementari	
D k = 0 dove k è una costante	D sen x = cos x
$D x^n = n x^{n-1}$	$D \cos x = - \sin x$
$D \frac{1}{x^n} = Dx^{-n} = -n x^{-n-1} = -\frac{n}{x^{n+1}}$	$D tgx = \frac{1}{\cos^2 x} = 1 + tg^2 x$
$D^{n}\sqrt{x} = \frac{1}{n^{n}\sqrt{x^{n-1}}}$	$D \cot gx = -\frac{1}{\sin^2 x} = -1 - \cot g^2 x$
$D\sqrt{x} = \frac{1}{2\sqrt{x}}$	$D \ arcsenx = \frac{1}{\sqrt{1 - x^2}}$
$D\log_a x = \frac{1}{x}\log_a e = \frac{1}{x\ln a}$	$D\ arccosx = -\frac{1}{\sqrt{1-x^2}}$
$D\ln x = \frac{1}{x}$	$D \ arctgx = \frac{1}{1+x^2}$
$D a^x = a^x \ln a = \frac{a^x}{\log_a e}$	$D\ arccot gx = -\frac{1}{1+x^2}$
$D e^x = e^x$	$D x = \frac{x}{ x } = \frac{ x }{x}$

regole di derivazione		
$D k \cdot f(x) = k \cdot f'(x)$	prodotto di una costante k per una funzione	
$D f(x) \pm g(x) \pm h(x) = f'(x) \pm g'(x) \pm h'(x)$	somma di due o più funzioni	
$D f(x) \cdot g(x) = f'(x) \cdot g(x) + f(x) \cdot g'(x)$	prodotto di due funzioni	
$D f(x) \cdot g(x) \cdot h(x) = f'(x) \cdot g(x) \cdot h(x) + f(x) \cdot g'(x) \cdot h(x) + f(x) \cdot g(x) \cdot h'(x)$	prodotto di tre funzioni	
$D \frac{f(x)}{g(x)} = \frac{f'(x) \cdot g(x) - f(x) \cdot g'(x)}{[g(x)]^2}$	rapporto di due funzioni	
$Df[g(x)] = f'[g(x)] \cdot g'(x)$	funzione composta	
$Df(x)^{g(x)} = f(x)^{g(x)} \cdot \left[g'(x) \cdot lnf(x) + g(x) \cdot \frac{f'(x)}{f(x)} \right]$	funzione elevata ad una funzione	