

Αρχική (Παράγουσα) συναρτήσεων

			Σύνθετες συναρτήσεις	
	Συνάρτηση	Αρχική	Συνάρτηση	Αρχική
1.	0	$c, c \in \mathbb{R}$		
2.	$c, c \in \mathbb{R}$	cx		
3.	x^v	$\frac{x^{v+1}}{v+1}$	$(f(x))^v \cdot f'(x)$	$\frac{1}{v+1} (f(x))^{v+1}$
4.	$\frac{1}{x}$	$\ln x $	$\frac{f'(x)}{f(x)}$	$\ln f(x) $
5.	$\frac{1}{x^2}$	$-\frac{1}{x}$	$\frac{f'(x)}{f^2(x)}$	$-\frac{1}{f(x)}$
6.	$\frac{1}{\sqrt{x}}$	$2\sqrt{x}$	$\frac{f'(x)}{\sqrt{f(x)}}$	$2\sqrt{f(x)}$
7.	$\eta\mu x$	-συνx	$\eta\mu(f(x)) \cdot f'(x)$	-συνf(x)
8.	συνx	$\eta\mu x$	$\sigma\upsilon\nu(f(x)) \cdot f'(x)$	$\eta\mu f(x)$
9.	$\frac{1}{\sigma\upsilon\nu^2 x}$	$\epsilon\phi x$	$\frac{f'(x)}{\sigma\upsilon\nu^2(f(x))}$	$\epsilon\phi(f(x))$
10.	$\frac{1}{\eta\mu^2 x}$	-σφx	$\frac{f'(x)}{\eta\mu^2(f(x))}$	-σφf(x)
11.	e^x	e^x	$e^{f(x)} \cdot f'(x)$	$e^{f(x)}$
12.	$a^x \ln a$	a^x	$a^{f(x)} \cdot f'(x) \cdot \ln a$	$a^{f(x)}$

Συνάρτηση	Αρχική
$[f(x) + g(x)]' = f'(x) + g'(x)$	$f(x) + g(x)$
$c \cdot f'(x)$	$cf(x)$
$f'(x) \cdot g(x) + f(x) \cdot g'(x)$	$f(x) \cdot g(x)$
$\frac{f'(x) \cdot g(x) - f(x) \cdot g'(x)}{g^2(x)}$	$\frac{f(x)}{g(x)}$