

Πίνακας παραγώγων βασικών σύνθετων συναρτήσεων

Συνάρτηση	Παράγωγος	Περιορισμοί
$\eta\mu f(x)$	$f'(x)\sigma\upsilon\eta f(x)$	εξαρτάται από την f
$\sigma\upsilon\eta f(x)$	$-f'(x)\eta\mu f(x)$	εξαρτάται από την f
$\ln f(x)$	$\frac{f'(x)}{f(x)}$	$f(x) > 0$
$\ln f(x) $	$\frac{f'(x)}{f(x)}$	$f(x) \neq 0$
$[f(x)]^v \quad v \in \mathbb{N}^*$	$v[f(x)]^{v-1} f'(x)$	εξαρτάται από την f
$\sqrt{f(x)}$	$\frac{f'(x)}{2\sqrt{f(x)}}$	$f(x) > 0$
$\epsilon\phi f(x)$	$\frac{1}{\sigma\upsilon v^2 f(x)} f'(x)$	$f(x) \neq (2k+1)\frac{\pi}{2}$
$\sigma\phi f(x)$	$\frac{-1}{\eta\mu^2 f(x)} f'(x)$	$f(x) \neq k\pi$
$e^{f(x)}$	$f'(x)e^{f(x)}$	εξαρτάται από την f
$a^{f(x)}$	$f'(x)a^{f(x)} \ln a$	$a > 0$
$[f(x)]^\tau$	$\tau[f(x)]^{\tau-1} f'(x)$	
e^{ax}	$a e^{ax}$	
$a^{\lambda x}$	$\lambda a^{\lambda x} \ln a$	$a > 0$
$f(x)^x$	$e^{\ln f(x)} [x \ln f(x)]'$	$f(x) > 0$

Γ. Καριπίδης