

Πίνακας κανόνων παραγωγίσης

Συνάρτηση	Παράγωγος	Περιορισμοί
-----------	-----------	-------------

$(g \circ f)(x) = (g(f(x)))$	$g'(f(x))f'(x)$	
$[f(x) + g(x)]$	$f'(x) + g'(x)$	
$[f(x) - g(x)]$	$f'(x) - g'(x)$	
$[c f(x)]$	$c f'(x)$	
$[f(x) g(x)]$	$f'(x) g(x) + f(x) g'(x)$	
$\left[\frac{f(x)}{g(x)} \right]$	$\frac{f'(x)g(x) - f(x)g'(x)}{[g(x)]^2}$	$g(x) \neq 0$
$\left[\frac{1}{g(x)} \right]$	$-\frac{g'(x)}{[g(x)]^2}$	$g(x) \neq 0$
$\left[\frac{a}{g(x)} \right]$	$-a \frac{g'(x)}{[g(x)]^2}$	$g(x) \neq 0$

Γ. Καριπίδης