Στις περισσότερες συναρτήσεις δεν αποτελεί ελκυστική λύση το να χρησιμοποιήσουμε τον ορισμό $f'(x) = \lim_{h \to 0} \frac{f(x+h) - f(x)}{h}$ για την εύρεση της παραγώγου. Μέσα λοιπόν από τους παρακάτω τύπους και κανόνες παραγώγισης (οι οποίοι αποδεικνύονται μέσα από τον ορισμό) λαμβάνουμε την απαραίτητη βοήθεια ώστε να κάνουμε την διαδικασία αυτή άμεσα και λιγότερο χρονοβόρα!

Βασικές Συναρτήσεις	**Π**αράγωγος
$f(x) = c$	$f'(x) = (c)' = 0$
$f(x) = x$	$f'(x) = (x)' = 1$
$f(x) = x^{\rho}$	$f'(x) = (x^{\rho})' = \rho x^{(\rho - 1)}$
$f(x) = \sqrt{x}$	$f'(x) = (\sqrt{x})' = \frac{1}{2\sqrt{x}}$
$f(x) = \frac{1}{x}$	$f'(x) = (\frac{1}{x})' = -\frac{1}{x^2}$
$f(x) = ημx$	$f'(x) = (ημx)' = συνx$
$f(x) = συνx$	$f'(x) = (συνx)' = -ημx$
$f(x) = εφx$	$f'(x) = (εφx)' = \frac{1}{συν^2 x}$
Κανόνες **Π**αραγώγισης	
$(c\,f(x))'$	$c\,f'(x)$
$(f(x) + g(x))'$	$f'(x) + g'(x)$
$(f(x) \cdot g(x))'$	$f'(x)g(x) + f(x)g'(x)$
$(\frac{f(x)}{g(x)})'$	$\frac{f'(x)g(x) - f(x)g'(x)}{(g(x))^2}$
$\boldsymbol{(f(g(x)))'}$	$\boldsymbol{f'(g(x)) \cdot g'(x)}$