Συγκεντρωτικός πίνακας – Παράγωγοι βασικών συναρτήσεων

Συνάρτηση f	Παράγωγος f′
$f(x)=c, x\in\mathbb{R}, c\in\mathbb{R}$	$f'(x)=(c)'=0, x\in\mathbb{R}$
$f(x)=x, x\in\mathbb{R}$	$f'(x)=(x)'=1, x\in\mathbb{R}$
$f(x)=x^{\kappa}, \kappa\in\mathbb{Z}-\{0,1\}$ $x\in\mathbb{R}$, αν $\kappa\in\mathbb{N}-\{0,1\}$ και $x\in\mathbb{R}^*$, αν κ αρνητικός ακέραιος	$f'(x)=(x^{\kappa})'=\kappa x^{\kappa-1}, \kappa\in\mathbb{Z}-\{0,1\}$ $x\in\mathbb{R}$, αν $\kappa\in\mathbb{N}-\{0,1\}$ και $x\in\mathbb{R}^*$, αν κ αρνητικός ακέραιος
$f(x)=\sqrt{x}, x\in[0,+\infty)$	$f'(x)=\left(\sqrt{x}\right)'=\frac{1}{2\sqrt{x}}, x\in(0,+\infty)$
$f(x)=\frac{1}{x}, x\in\mathbb{R}^*$	$f'(x)=\left(\frac{1}{x}\right)'=-\frac{1}{x^2}, x\in\mathbb{R}^*$
$f(x)=\eta\mu x, x\in\mathbb{R}$	$f'(x)=(\eta\mu x)'=\sigma\upsilon\nu x, x\in\mathbb{R}$
$f(x)=\sigma\upsilon\nu x, x\in\mathbb{R}$	$f'(x)=(\sigma\upsilon\nu x)'=-\eta\mu x, x\in\mathbb{R}$
$f(x)=\varepsilon\varphi x, x\in\mathbb{R}-\{x/\sigma\upsilon\nu x=0\}$	$f'(x)=(\varepsilon\varphi x)'=\frac{1}{\sigma\upsilon\nu^2 x}, x\in\mathbb{R}-\{x/\sigma\upsilon\nu x=0\}$
$f(x)=\sigma\varphi x, x\in\mathbb{R}-\{x/\eta\mu x=0\}$	$f'(x)=(\sigma\varphi x)'=-\frac{1}{\eta\mu^2 x}, x\in\mathbb{R}-\{x/\eta\mu x=0\}$
$f(x)=e^x, x\in\mathbb{R}$	$f'(x)=(e^x)'=e^x, x\in\mathbb{R}$
$f(x)=\ln x, x\in(0,+\infty)$	$f'(x)=(\ln x)'=\frac{1}{x}, x\in(0,+\infty)$

Κανόνες παραγώγισης

$$\left(f(x)\pm g(x)\right)'=f'(x)\pm g'(x)$$

$$\left(f(x)g(x)\right)'=f'(x)g(x)+f(x)g'(x)$$

$$\left(f(x)g(x)h(x)\right)'=f'(x)g(x)h(x)+f(x)g'(x)h(x)+f(x)g(x)h'(x)$$

$$\left(cf(x)\right)'=cf'(x), c\in\mathbb{R}$$

$$\left(\frac{f(x)}{g(x)}\right)'=\frac{f'(x)g(x)-f(x)g'(x)}{g^2(x)}$$