

Πίνακας παραγώγων βασικών συναρτήσεων

Συνάρτηση $f(x)$	A_f	Παράγωγος $f'(x)$	$A_{f'}$
c	\mathbb{R}	0	\mathbb{R}
x	\mathbb{R}	1	\mathbb{R}
$x^v \quad v \in \mathbb{N}^*, v > 2$	\mathbb{R}	vx^{v-1}	\mathbb{R}
\sqrt{x}	$[0, +\infty)$	$\frac{1}{2\sqrt{x}}$	$(0, +\infty)$
$\eta\mu x$	\mathbb{R}	$\sigma\upsilon\nu x$	\mathbb{R}
$\sigma\upsilon\nu x$	\mathbb{R}	$-\eta\mu x$	\mathbb{R}
$\epsilon\phi x$	$x \neq k\pi + \pi/2$	$\frac{1}{\sigma\upsilon\nu^2 x}$	$x \neq k\pi + \pi/2$
$\sigma\phi x$	$x \neq k\pi$	$-\frac{1}{\eta\mu^2 x}$	$x \neq k\pi$
$\ln x$	$(0, +\infty)$	$\frac{1}{x}$	$(0, +\infty)$
$\ln x $	\mathbb{R}	$\frac{1}{x}$	\mathbb{R}^*
e^x	\mathbb{R}	e^x	\mathbb{R}
$a^x \quad a > 0, a \neq 1$	\mathbb{R}	$a^x \ln a$	\mathbb{R}
$x^\tau \quad \tau \in \mathbb{R}$	$(0, +\infty)$	$\tau x^{\tau-1}$	$[0, +\infty)$ αν $\tau > 1$ $(0, +\infty)$ αν $\tau < 1$
$\log_a x \quad a > 0, a \neq 1$	$(0, +\infty)$	$\frac{1}{x \ln a}$	$(0, +\infty)$
$\log_a x \quad a > 0, a \neq 1$	\mathbb{R}^*	$\frac{1}{x \ln a}$	\mathbb{R}^*
x^x	$(0, +\infty)$	$x^x(1 + \ln x)$	$(0, +\infty)$