ne na ocnoenume eriemenmapnu фу

	shx	CO/8x	783	cosx	sinx	108" x		χ^a	c = const	Функция
xy/S		$\frac{1}{\sin^2 x}$	$\frac{1}{\cos^2 x}$	-sinx	COSX		a. Ina	αx^{a-1}		Производна -
$\chi \in \mathcal{R}$	$x \in R$	$x \neq k\pi, k \in \mathbb{Z}$	$x \neq \frac{\pi}{2} + k\pi, \ k \in \mathbb{Z}$	$x \in R$	$x \in \mathbb{R}$	$x > 0$, $a > 0$, $a \neq 1$	$x \in \mathbb{R}, a > 0, a \neq 1$	$x \in \mathbb{R}$ при $\alpha \in \mathbb{N}$, $x > 0$ при $\alpha \in \mathbb{R}$		Ограничения

Таблица на производните на някои обратни функции

Функция	Производна	Ограничения
arc sinx	$\frac{1}{\sqrt{1-x^2}}$	-1 < x < 1
arc cosx	$-\frac{1}{\sqrt{1-x^2}}$	-1 < x < 1
arc tgx	$\frac{1}{1+x^2}$	$x \in R$
arc ctgx	$-\frac{1}{1+x^2}$	$x \in R$
$argshx = ln\left(x + \sqrt{1 + x^2}\right)$	$\frac{1}{\sqrt{1+x^2}}$	$x \in R$
$argchx = ln\left(x + \sqrt{x^2 - 1}\right)$		
$argthx = \frac{1}{2}ln\frac{1+x}{1-x}$	$\frac{1}{1-x^2}$	-1 <x<1< td=""></x<1<>
$argcthx = \frac{1}{2} ln \frac{x+1}{x-1}$		$x \in (-\infty; -1) \cup (1; +\infty)$

Таблицата на производните на някои съставни функции

Функция	Производна
u^{α}	$\alpha u^{\alpha-1} : u'$
sinu	cosu.u'.
cosu	-sinu.u'
tgu	$\frac{1}{\cos^2 u}.u'$
cotgu	$-\frac{1}{\sin^2 u}.u'$
e"	e". u'
a ^u	a" lna . u'
lmu	$\frac{1}{u}$

MM

Функция	Производна			
arc sinu	$\frac{1}{\sqrt{1-u^2}}.u$			
arc tgu	$\frac{1}{1+u^2}.u'$			
shu	chu.u'			
. chu	shu.u'			

-