

ПРОИЗВОДНА НА ФУНКЦИЯ С ЕДНА ПРОМЕНЛИВА

ОСНОВНИ ЕЛЕМЕНТАРНИ ФУНКЦИИ		СЛОЖНА ФУНКЦИЯ	
ФУНКЦИЯ	ПРОИЗВОДНА	ФУНКЦИЯ	ПРОИЗВОДНА
C	0		
x^n	$n \cdot x^{n-1}$	$(f(x))^n$	$n \cdot (f(x))^{n-1} \cdot f'(x)$
e^x	e^x	$e^{f(x)}$	$e^{f(x)} \cdot f'(x)$
\sqrt{x}	$\frac{1}{2\sqrt{x}}$	$\sqrt{f(x)}$	$\frac{1}{2\sqrt{f(x)}} \cdot f'(x)$
$\ln x$	$\frac{1}{x}$	$\ln f(x)$	$\frac{1}{f(x)} \cdot f'(x)$
$\sin x$	$\cos x$	$\sin f(x)$	$\cos f(x) \cdot f'(x)$
$\cos x$	$-\sin x$	$\cos f(x)$	$-\sin f(x) \cdot f'(x)$
$\tan x$	$\frac{1}{\cos^2 x}$	$\tan f(x)$	$\frac{1}{\cos^2 f(x)} \cdot f'(x)$
$\cot x$	$-\frac{1}{\sin^2 x}$	$\cot f(x)$	$-\frac{1}{\sin^2 f(x)} \cdot f'(x)$