

## Производные элементарных функций

№	Функция	Производная
1	$x^n$	$nx^{n-1}$
2	$\sin x$	$\cos x$
3	$\cos x$	$-\sin x$
4	$\operatorname{tg} x$	$\frac{1}{\cos^2 x}$
5	$\operatorname{ctg} x$	$-\frac{1}{\sin^2 x}$

№	Функция	Производная
6	$e^x$	$e^x$
7	$a^x$	$a^x \ln a$
8	$\ln x$	$\frac{1}{x}$
9	$\log_a x$	$\frac{1}{x \cdot \ln a}$