

## ПРОИЗВОДНЫЕ ОТ ФУНКЦИЙ ВЕЩЕСТВЕННОГО ПЕРЕМЕННОГО

Функция	Производная	Функция	Производная
$x^n$	$nx^{n-1}$	$\cos x$	$-\sin x$
$\frac{1}{x^n}$	$-\frac{n}{x^{n+1}}$	$\arcsin x$	$\frac{1}{\sqrt{1-x^2}}$
$\sqrt[n]{x}$	$\frac{1}{n\sqrt[n]{x^{n-1}}}$	$\arccos x$	$-\frac{1}{\sqrt{1-x^2}}$
$e^x$	$e^x$	$\operatorname{arctg} x$	$\frac{1}{1+x^2}$
$\ln x$	$\frac{1}{x}$	$\operatorname{Arcsh} x$	$\frac{1}{\sqrt{1+x^2}}$
$\operatorname{sh} x$	$\operatorname{ch} x$	$\operatorname{Arcch} x$	$\frac{1}{\sqrt{x^2-1}}$
$\operatorname{ch} x$	$\operatorname{sh} x$	$\operatorname{Arcth} x$	$\frac{1}{1-x^2}$
$\sin x$	$\cos x$		