

Pochodne wybranych funkcji rzeczywistych zmiennej rzeczywistej

$(c)' = 0$	$(x^\alpha)' = \alpha x^{\alpha-1}, \alpha \in R$
$(\sin x)' = \cos x$	$(\cos x)' = -\sin x$
$(\operatorname{tg} x)' = \frac{1}{\cos^2 x}$	$(\operatorname{ctg} x)' = -\frac{1}{\sin^2 x}$
$(\sinh x)' = \cosh x$	$(\cosh x)' = \sinh x$
$(\operatorname{tgh} x)' = \frac{1}{\cosh^2 x}$	$(\operatorname{ctgh} x)' = -\frac{1}{\sinh^2 x}$
$(a^x)' = a^x \ln a$	$(e^x)' = e^x$
$(\log_a x)' = \frac{1}{x \ln a}$	$(\ln x)' = \frac{1}{x}$
$(\arcsin x)' = \frac{1}{\sqrt{1-x^2}}$	$(\arccos x)' = -\frac{1}{\sqrt{1-x^2}}$
$(\operatorname{arctg} x)' = \frac{1}{1+x^2}$	$(\operatorname{arcctg} x)' = -\frac{1}{1+x^2}$
$(\operatorname{ar sinh} x)' = \frac{1}{\sqrt{1+x^2}}$	$(\operatorname{ar cosh} x)' = \frac{1}{\sqrt{x^2-1}}$
$(\operatorname{ar tgh} x)' = \frac{1}{1-x^2}, x < 1$	$(\operatorname{ar ctgh} x)' = \frac{1}{1-x^2}, x > 1$