

Formulaire de dérivation

Fonction	Dérivée
k	0
x	1
x^n	$n \cdot x^{n-1}$
$k \cdot f$	$k \cdot f'$
$f + g$	$f' + g'$
$f \cdot g$	$f' \cdot g + f \cdot g'$
$\frac{f}{g}$	$\frac{f' \cdot g - f \cdot g'}{g^2}$
f^n	$n \cdot f^{n-1} \cdot f'$
$\sin x$	$\cos x$
$\cos x$	$-\sin x$
$\operatorname{tg} x$	$\frac{1}{\cos^2 x}$
$\operatorname{cotg} x$	$\frac{-1}{\sin^2 x}$
$f \circ g$	$(f \circ g)' \cdot g'$
$\operatorname{Arcsin} x$	$\frac{1}{\sqrt{1-x^2}}$
$\operatorname{Arccos} x$	$\frac{-1}{\sqrt{1-x^2}}$
$\operatorname{Arctg} x$	$\frac{1}{1+x^2}$
e^x	e^x
a^x	$a^x \cdot \ln a$
$\ln x$	$\frac{1}{x}$
$\log_a x$	$\frac{1}{x \cdot \ln a}$
f^g	$f^g \cdot (g' \cdot \ln f + \frac{f'}{f} \cdot g)$