

## Derivada de funcions elementals

$f(x)$	$f'(x)$	$f(x)$	$f'(x)$
$k$	$0$	$\sin x$	$\cos x$
$x^n$	$n \cdot x^{n-1}$	$\cos x$	$-\sin x$
$\frac{1}{x^n}$	$-\frac{n}{x^{n+1}}$	$\tan x$	$\frac{1}{\cos^2 x} = 1 + \tan^2 x$
$\sqrt[n]{x}$	$\frac{1}{n \cdot \sqrt[n]{x^{n-1}}}$	$\cot x$	$\frac{-1}{\sin^2 x} = -1 - \tan^2 x$
$e^x$	$e^x$	$\arcsin x$	$\frac{1}{\sqrt{1-x^2}}$
$a^x$	$a^x \ln a$	$\arccos x$	$\frac{-1}{\sqrt{1-x^2}}$
$\ln x$	$\frac{1}{x}$	$\arctan x$	$\frac{1}{1+x^2}$
$\log_a x$	$\frac{1}{x \cdot \ln a}$	$\operatorname{arccot} x$	$\frac{-1}{1+x^2}$

## Derivada de les operacions amb funcions

$f(x)$	$f'(x)$
$u(x) \pm v(x)$	$u'(x) \pm v'(x)$
$k \cdot u(x)$	$k \cdot u'(x)$
$u(x) \cdot v(x)$	$u'(x) \cdot v(x) + u(x) \cdot v'(x)$
$\frac{u(x)}{v(x)}$	$\frac{u'(x) \cdot v(x) - u(x) \cdot v'(x)}{[v(x)]^2}$
$u(v(x))$	$u'(v(x)) \cdot v'(x)$