

Funktion	Derivata
x^p	px^{p-1}
e^{kx}	ke^{kx}
a^{kx}	$ka^{kx} \cdot \ln a$
$\sin kx$	$k \cos kx$
$\cos kx$	$-k \sin kx$
$\tan x$	$\frac{1}{\cos^2 x} = 1 + \tan^2 x$
$\ln x \ (x > 0)$	$\frac{1}{x}$

$f(u)$, där $u = g(x)$	$f'(u) \cdot u'$
$k \cdot f$	$k \cdot f'$
$f + g$	$f' + g'$
$f \cdot g$	$f' \cdot g + f \cdot g'$
$\frac{f}{g}$	$\frac{f' \cdot g - f \cdot g'}{g^2}$

f och g är här funktioner ($f(x)$, $g(x)$). k är en konstant.

Funktion	Primitiva funktioner
k	$kx + C$
$x^p \ (p \neq -1)$	$\frac{x^{p+1}}{p+1} + C$
$\frac{1}{x}$	$\ln x + C$
e^{kx}	$\frac{e^{kx}}{k} + C$
a^{kx}	$\frac{a^{kx}}{k \cdot \ln a} + C$
$\sin kx$	$-\frac{\cos kx}{k} + C$
$\cos kx$	$\frac{\sin kx}{k} + C$
$\tan x$	$-\ln(\cos x) + C$
$\ln x \ (x > 0)$	$x(\ln x - 1) + C$