

$f(x)$	$f'(x)$
$u^n$	$nu^{n-1}u'$
$au$	$au'$
$a$	$0$
$e^u$	$e^u u'$
$a^u$	$\ln(a) \cdot a^u u'$
$\ln(u)$	$\frac{1}{u} \cdot u'$
$\log_a(u)$	$\frac{1}{\ln(a)u} \cdot u'$
$a \cdot u(x) \pm b \cdot v(x)$	$a \cdot u' \pm b \cdot v'$
$a \cdot u(x)$	$a \cdot u'$
$u(x) \cdot v(x)$	$u \cdot v' + v \cdot u'$
$\frac{u}{v}$	$\frac{v \cdot u' - u \cdot v'}{v^2}$

$f(x)$	$F(x) = \int f(x) dx$
$u^n \cdot u'$	$\frac{u^{n+1}}{n+1} + C, n \neq -1$
$\frac{1}{u} \cdot u'$	$\ln( u ) + C$
$a$	$ax + C$
$e^u \cdot u'$	$e^u + C$
$a^u \cdot u'$	$\frac{a^u}{\ln(a)} + C$
$a \cdot u(x) \pm b \cdot v(x)$	$a \cdot U(x) \pm b \cdot V(x)$

$$\frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$