

Tableau des primitives (à une constante près)

$f(x)$	$\int f$	Forme de la fonction	Primitive
k constante	$k x$	$u'u$	$\frac{u^2}{2}$
$mx + p$	$m \frac{x^2}{2} + p x$	$u'u^2$	$\frac{u^3}{3}$
x	$\frac{x^2}{2}$	$u'u^n$	$\frac{u^{n+1}}{n+1}$
x^2	$\frac{x^3}{3}$	$\frac{u'}{u^2}$	$-\frac{1}{u}$
x^n	$\frac{x^{n+1}}{n+1}$	$\frac{u'}{u^3}$	$-\frac{1}{2u^2}$
$\frac{1}{x^2}$	$-\frac{1}{x}$	$\frac{u'}{u^4}$	$-\frac{1}{3u^3}$
$\frac{1}{x^3}$	$-\frac{1}{2x^2}$	$\frac{u'}{u}$	$\ln u$
$\frac{1}{\sqrt{x}}$	$2\sqrt{x}$	$u'e^u$	e^u
$\frac{1}{x}$	$\ln x$	$\frac{u'}{\sqrt{u}}$	$2\sqrt{u}$
$\frac{1}{ax+b}$	$\frac{1}{a} \ln(ax+b)$	$u'v$ (IPP)	$uv - \int uv'$
e^x	e^x	$u \times v$	NON
e^{-x}	$-e^{-x}$	$\frac{u}{v}$	NON
e^{2x}	$\frac{1}{2} e^{2x}$		
e^{ax+b}	$\frac{1}{a} e^{ax+b}$		

Tableau des primitives (à une constante près)

$f(x)$	$\int f$	Forme de la fonction	Primitive
k constante		$u'u$	
$mx + p$		$u'u^2$	
x		$u'u^n$	
x^2		$\frac{u'}{u^2}$	
x^n		$\frac{u'}{u^3}$	
$\frac{1}{x^2}$		$\frac{u'}{u^4}$	
$\frac{1}{x^3}$		$\frac{u'}{u}$	
$\frac{1}{\sqrt{x}}$		$u'e^u$	
$\frac{1}{x}$		$\frac{u'}{\sqrt{u}}$	
$\frac{1}{ax+b}$		$u'v$ (IPP)	
e^x		$u \times v$	
e^{-x}		$\frac{u}{v}$	
e^{2x}			
e^{ax+b}			