

Formulaire : primitives usuelles

Forme de f	Forme de $\int f$	Forme de f	Forme de $\int f$	Forme de f	Forme de $\int f$
x^n	$\frac{1}{n+1}x^{n+1}$	$(ax+b)^n$	$\frac{1}{a} \frac{1}{n+1} (ax+b)^{n+1}$	$u'u^n$	$\frac{1}{n+1}u^{n+1}$
$\frac{1}{x^n} (n \neq 1)$	$\frac{-1}{(n-1)x^{n-1}}$	$\frac{1}{(ax+b)^n} (n \neq 1)$	$\frac{-1}{a(n-1)(ax+b)^{n-1}}$	$\frac{u'}{u^n} (n \neq 1)$	$\frac{-1}{(n-1)u^{n-1}}$
$\frac{1}{x}$	$\ln x $	$\frac{1}{ax+b}$	$\frac{1}{a} \ln ax+b $	$\frac{u'}{u}$	$\ln u $
$\frac{1}{\sqrt{x}}$	$2\sqrt{x}$	$\frac{1}{\sqrt{ax+b}}$	$\frac{2}{a} \sqrt{ax+b}$	$\frac{u'}{\sqrt{u}}$	$2\sqrt{u}$
$x^\alpha (\alpha \neq -1)$	$\frac{1}{\alpha+1}x^{\alpha+1}$	$(ax+b)^\alpha (\alpha \neq -1)$	$\frac{1}{\alpha+1} \frac{1}{a} (ax+b)^{\alpha+1}$	$u'u^\alpha (\alpha \neq -1)$	$\frac{1}{\alpha+1}u^{\alpha+1}$
e^x	e^x	e^{ax+b}	$\frac{1}{a}e^{ax+b}$	$u'e^u$	e^u
$\cos x$	$\sin x$	$\cos(ax+b)$	$\frac{1}{a} \sin(ax+b)$	$\frac{1}{\cos^2 x}$	$\tan x$
$\sin x$	$-\cos x$	$\sin(ax+b)$	$-\frac{1}{a} \cos(ax+b)$	$\frac{1}{\sin^2 x}$	$-\cotan x$
$\tan x (= \frac{\sin x}{\cos x})$	$-\ln(\cos x)$	$\cotan x (= \frac{\cos x}{\sin x})$	$\ln(\sin x)$	$a^x (= e^{x \ln a})$	$\frac{1}{\ln a} a^x$