



TABLEAU DES FONCTIONS USUELLES

Avec k un réel et n un entier

La fonction $f(x) = \dots$	se dérive en $f'(x) = \dots$
k	0
x	1
x^2	$2x$
x^3	$3x^2$
x^n	nx^{n-1}
$\frac{1}{x}$	$-\frac{1}{x^2}$
\sqrt{x}	$\frac{1}{2\sqrt{x}}$
e^x	e^x
$\ln x$	$\frac{1}{x}$

TABLEAU DES COMPOSITIONS

On note u et v deux fonctions, et k un réel

La fonction $f(x)$	se dérive en $f'(x)$
ku	ku'
$u + v$	$u' + v'$
$u - v$	$u' - v'$
uv	$u'v + uv'$
$\frac{u}{v}$	$\frac{u'v - uv'}{v^2}$
u^n	$nu'u^{n-1}$
e^u	$u'e^u$
$\ln u$	$\frac{u'}{u}$
$v(u(x))$	$v'(u(x)) \times u'(x)$