

TAB. 1 – Dérivées des fonctions de références

$f(x)$	$f'(x)$	Domaine de dérivabilité
k (constante)	0	\mathbb{R}
x	1	\mathbb{R}
$ax + b$ (affine)	a	\mathbb{R}
x^2 (carrée)	$2x$	\mathbb{R}
x^3 (cube)	$3x^2$	\mathbb{R}
x^n (puissance)	nx^{n-1}	\mathbb{R}
$\frac{1}{x}$ (inverse)	$-\frac{1}{x^2}$	$\mathbb{R} \setminus \{0\}$
\sqrt{x} (racine)	$\frac{1}{2\sqrt{x}}$	\mathbb{R}^+

TAB. 2 – Opérations sur les dérivées

Fonctions	Dérivées
ku	ku'
$u + v$	$u' + v'$
$u - v$	$u' - v'$