

Derivées usuelles

fonction f	dérivée f'	Ensemble de dérivabilité
$x \mapsto k, k \in \mathbb{R}$	$x \mapsto 0$	\mathbb{R}
$x \mapsto x^n, n \in \mathbb{N}^*$	$x \mapsto nx^{n-1}$	\mathbb{R}
$x \mapsto x^n, n \in \mathbb{Z}_-$	$x \mapsto nx^{n-1}$	\mathbb{R}^*
$x \mapsto x^\alpha, \alpha \in \mathbb{R} \setminus \mathbb{Z}$	$x \mapsto \alpha x^{\alpha-1}$	$]0, +\infty[$
$x \mapsto \sqrt{x}$	$x \mapsto \frac{1}{2\sqrt{x}}$	$]0, +\infty[$
$x \mapsto \frac{1}{x}$	$x \mapsto -\frac{1}{x^2}$	\mathbb{R}^*
$x \mapsto \ln(x)$	$x \mapsto \frac{1}{x}$	$]0, +\infty[$
$x \mapsto \exp(x)$	$x \mapsto \exp(x)$	\mathbb{R}
$x \mapsto \cos(x)$	$x \mapsto -\sin(x)$	\mathbb{R}
$x \mapsto \sin(x)$	$x \mapsto \cos(x)$	\mathbb{R}