$\boxed{\text{Dérivées usuelles}}$

Fonctions de base

D_f	$f(x)$	$f'(x)$	$D_{f'}$
$\mathbb{R}$	$ax+b$ (affine)	a	$\mathbb{R}$
$\mathbb{R}_+^*$	$x^\alpha \quad (\alpha \in \mathbb{R})$	$\alpha x^{\alpha-1}$	$\mathbb{R}_+^*$
$\mathbb{R}^*$	$\frac{1}{x} = x^{-1}$	$(-1)x^{-1-1} = -\frac{1}{x^2}$	$\mathbb{R}^*$
$\mathbb{R}^*$	$\frac{1}{x^2} = x^{-2}$	$-2x^{-2-1} = -\frac{2}{x^3}$	$\mathbb{R}^*$
$\mathbb{R}_+$	$\sqrt{x} = x^{\frac{1}{2}}$	$\frac{1}{2}x^{\frac{1}{2}-1} = \frac{1}{2\sqrt{x}}$	$\mathbb{R}_+^*$
$\mathbb{R}$	$\sqrt[3]{x} = x^{\frac{1}{3}}$	$\frac{1}{3}x^{\frac{1}{3}-1} = \frac{1}{2\sqrt[3]{x^2}}$	$\mathbb{R}^*$
$\mathbb{R}$	$\lvert x\rvert$	$\frac{x}{\lvert x\rvert}$	$\mathbb{R}^*$
$\mathbb{R}$	e^x	e^x	$\mathbb{R}$
$\mathbb{R}_+^*$	$\ln(x)$	$\frac{1}{x}$	$\mathbb{R}_+^*$
$\mathbb{R}_+^*$	$\log_a(x) \quad (a>0, a\neq 1)$	$\frac{1}{\ln(a)x}$	$\mathbb{R}_+^*$

Fonctions trigonométriques

D_f	$f(x)$	$f'(x)$	$D_{f'}$
$\mathbb{R}$	$\cos(x)$	$-\sin(x)$	$\mathbb{R}$
$\mathbb{R}$	$\sin(x)$	$\cos(x)$	$\mathbb{R}$
$x \not\equiv \frac{\pi}{2}\ [\pi]$	$\tan(x)$	$1+\tan^2(x) = \frac{1}{\cos^2(x)}$	$x \not\equiv \frac{\pi}{2}\ [\pi]$
$[-1,1]$	$\text{Arc}\cos(x)$	$\frac{-1}{\sqrt{1-x^2}}$	$]-1,1[$
$[-1,1]$	$\text{Arc}\sin(x)$	$\frac{1}{\sqrt{1-x^2}}$	$]-1,1[$
$\mathbb{R}$	$\text{Arc}\tan(x)$	$\frac{1}{1+x^2}$	$\mathbb{R}$

Fonctions hyperboliques

D_f	$f(x)$	$f'(x)$	$D_{f'}$
$\mathbb{R}$	$\text{ch}(x)$	$\text{sh}(x)$	$\mathbb{R}$
$\mathbb{R}$	$\text{sh}(x)$	$\text{ch}(x)$	$\mathbb{R}$
$\mathbb{R}$	$\text{th}(x)$	$1-\text{th}^2(x) = \frac{1}{\text{ch}^2(x)}$	$\mathbb{R}$
$[1,+\infty[$	$\text{Arg ch}(x)$	$\frac{1}{\sqrt{x^2-1}}$	$]1,+\infty[$
$\mathbb{R}$	$\text{Arg sh}(x)$	$\frac{1}{\sqrt{x^2+1}}$	$\mathbb{R}$
$]-1;1[$	$\text{Arg th}(x)$	$\frac{1}{1-x^2}$	$]-1;1[$