Dérivées des fonctions usuelles:

Si $f(x) = \dots$	alors *f* est dérivable sur…	et $f'(x) = \dots$
k (constante réelle)	$\mathbb{R}$	0
x	$\mathbb{R}$	1
x^2	$\mathbb{R}$	$2x$
$x^n, n \geq 1$	$\mathbb{R}$	nx^{n-1}
$\frac{1}{x}$	$\mathbb{R}^*$	$-\frac{1}{x^2}$
$\frac{1}{x^n}, n \geq 1$	$\mathbb{R}^*$	$-\frac{n}{x^{n+1}}$
$\sqrt{x}$	$\mathbb{R}^*_+$	$\frac{1}{2\sqrt{x}}$

Dérivée et opérations:
u et *v* sont deux fonctions définies et dérivables sur un intervalle *I*, *k* est un réel quelconque.

Si $f(x) = \dots$	alors *f* est dérivable sur…	et $f'(x) = \dots$
$u(x)+v(x)$	I	$u'(x)+v'(x)$
$ku(x)$	I	$ku'(x)$
$u(x)v(x)$	I	$u'(x)v(x)+u(x)v'(x)$
$\frac{1}{v(x)}$	I, moins les réels x tels que $v(x)=0$	$-\frac{v'(x)}{v(x)^2}$
$\frac{u(x)}{v(x)}$	I, moins les réels x tels que $v(x)=0$	$\frac{u'(x)v(x)-u(x)v'(x)}{v(x)^2}$
$u(ax+b)$	I	$au'(ax+b)$
Par exemple: $(ax+b)^n$ $n \in \mathbb{Z}$	$\mathbb{R}$	$na(ax+b)^{n-1}$
Par exemple: $\sqrt{ax+b}$	$]-\frac{b}{a};+\infty[$	$\frac{a}{2\sqrt{ax+b}}$
$\cos x$	$\mathbb{R}$	$-\sin x$
$\sin x$	$\mathbb{R}$	$\cos x$
$\tan x$	$\mathbb{R} \setminus \left\{\frac{\pi}{2}+k\pi, k \in \mathbb{Z}\right\}$	$1+\tan^2 x = \frac{1}{\cos^2 x}$