

# Formulaire de dérivation

$f(x) =$	$f'(x) =$
constante	0
$ax + b$	$a$
$x^2$	$2x$
$x^n$	$n \cdot x^{n-1}$
$\frac{1}{x}$	$-\frac{1}{x^2}$
$\sqrt{x}$ ( $x > 0$ )	$\frac{1}{2\sqrt{x}}$
$\sin x$	$\cos x$
$\cos x$	$-\sin x$

$f(x) =$	$f'(x) =$
$k \cdot u(x)$	$k \cdot u'(x)$
$u(x) + v(x)$	$u'(x) + v'(x)$
$u(x) \cdot v(x)$	$u'(x) \cdot v(x) + u(x) \cdot v'(x)$
$\frac{1}{u(x)}$	$-\frac{u'(x)}{[u(x)]^2}$
$\frac{u(x)}{v(x)}$	$\frac{u'(x) \cdot v(x) - u(x) \cdot v'(x)}{[v(x)]^2}$
$v(ax + b)$	$a \cdot v'(ax + b)$
$(ax + b)^n$	$a \cdot n \cdot (ax + b)^{n-1}$
$\sqrt{ax + b}$ (avec $ax + b > 0$ )	$\frac{a}{2\sqrt{ax + b}}$