

Fonctions dérivées de fonctions usuelles

	Fonction f $f(x)$	Fonction dérivée f' $f'(x)$	Pour tout x appartenant à
Constante	$f(x) = \text{constante}$ Ex : $f(x) = 3$	$f'(x) =$ $f'(x) =$	$] - \infty, +\infty[$
Identité	$f(x) = x$	$f'(x) =$	$] - \infty, +\infty[$
Affine	$f(x) = ax + b$ Ex : $f(x) = -2x + 7$	$f'(x) = a$ $f'(x) =$	$] - \infty, +\infty[$
Linéaire	$f(x) = ax$ Ex : $f(x) = 5x$	$f'(x) = a$ $f'(x) =$	$] - \infty, +\infty[$
Carrée	$f(x) = x^2$	$f'(x) =$	$] - \infty, +\infty[$
Cube	$f(x) = x^3$	$f'(x) =$	$] - \infty, +\infty[$
Puissance	$f(x) = x^n \ (n \in \mathbb{Z})$	$f'(x) =$	$] - \infty, +\infty[$
Inverse	$f(x) = \frac{1}{x}$	$f'(x) = \frac{-1}{x^2}$	$] - \infty; 0[$ ou $]0; +\infty[$
Racine carrée	$f(x) = \sqrt{x}$	$f'(x) = \frac{1}{2\sqrt{x}}$	$]0; +\infty[$

Fonctions dérivées de fonctions usuelles

	Fonction f $f(x)$	Fonction dérivée f' $f'(x)$	Pour tout x appartenant à
Constante	$f(x) = \text{constante}$ Ex : $f(x) = 3$	$f'(x) =$ $f'(x) =$	$] - \infty, +\infty[$
Identité	$f(x) = x$	$f'(x) =$	$] - \infty, +\infty[$
Affine	$f(x) = ax + b$ Ex : $f(x) = -2x + 7$	$f'(x) = a$ $f'(x) =$	$] - \infty, +\infty[$
Linéaire	$f(x) = ax$ Ex : $f(x) = 5x$	$f'(x) = a$ $f'(x) =$	$] - \infty, +\infty[$
Carrée	$f(x) = x^2$	$f'(x) =$	$] - \infty, +\infty[$
Cube	$f(x) = x^3$	$f'(x) =$	$] - \infty, +\infty[$
Puissance	$f(x) = x^n \ (n \in \mathbb{Z})$	$f'(x) =$	$] - \infty, +\infty[$
Inverse	$f(x) = \frac{1}{x}$	$f'(x) = \frac{-1}{x^2}$	$] - \infty; 0[$ ou $]0; +\infty[$
Racine carrée	$f(x) = \sqrt{x}$	$f'(x) = \frac{1}{2\sqrt{x}}$	$]0; +\infty[$