

# LA DÉRIVATION IE02

**Nom :**

**Prénom :**

**Classe :**

## EXERCICE N°1 Compléter les cases

(10 points)

Une case vide ou une mauvaise réponse vous fait perdre un point.

Nom de $f$	$f(x)=$	$f$ est dérivable sur	$f'(x)=$
Fonction constante	$k$	$\mathbb{R}$	
Fonction identité	$x$	$\mathbb{R}$	
Fonction carré	$x^2$	$\mathbb{R}$	
Fonction cube	$x^3$	$\mathbb{R}$	
Fonction puissance d'exposant $n$	$x^n$	$\mathbb{R}$	
Fonction inverse	$\frac{1}{x}$	$\mathbb{R}^* = ]-\infty ; 0[ \cup ]0 ; +\infty[$	
Fonction racine carrée	$\sqrt{x}$	$\mathbb{R}_+^* = ]0 ; +\infty[$	
Fonction valeur absolue	$ x $	$\mathbb{R}^* = ]-\infty ; 0[ \cup ]0 ; +\infty[$	

Nom	$f(x)=$	$f$ est dérivable sur	$f'(x)=$
Produit par une constante	$k \times u(x)$	$I$	
Somme	$u(x) + v(x)$	$I$	
Produit	$u(x) \times v(x)$	$I$	
Inverse	$\frac{1}{u(x)}$	$\forall x \in I, u(x) \neq 0$	
Quotient	$\frac{u(x)}{v(x)}$	$\forall x \in I, v(x) \neq 0$	
Composée d'une fonction et d'une fonction affine	$u(ax+b)$	$\forall x \in \mathbb{R}, ax+b \in I$	