

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	$u(ax+b)$	$\forall x \in \mathbb{R}, ax+b \in I$	