

Nom :

Prénom :

Classe :

Exercice 1 :

5 points

Cet exercice est un questionnaire à choix multiples (QCM). Pour chaque question, **une** ou **plusieurs** réponses sont exactes. Une réponse correcte rapporte 1 point, une mauvaise réponse ou une absence de réponse n'enlève aucun point.

		A	B	C	D																
1.	Quelle est la courbe représentative de la fonction inverse ?	Courbe x^2	Courbe x^3	Courbe $1/x$	Courbe $\sqrt{x}$																
2.	Quelle est l'image de -5 par la fonction cube ?	-25	25	125	-125																
3.	Quelle est l'ensemble de définition de la fonction racine carrée ?	$\mathbb{R}$	$[0; +\infty[$	$]0; +\infty[$	$\mathbb{R} \setminus \{ 0 \}$																
4.	Soit $f(x) = -3x + 2$, pour quelles valeurs de x , $f(x) \geq 5$?	$x \geq 1$	$[1; +\infty[$	$x \leq 1$	$] -\infty; 1]$																
5.	Quelle est le tableau de variation, sur $\mathbb{R}$, de la fonction carrée .	<table><tr><td>x</td><td>$-\infty$ 0 $+\infty$</td></tr><tr><td>x^2</td><td></td></tr></table>	x	$-\infty$ 0 $+\infty$	x^2		<table><tr><td>x</td><td>$-\infty$ 0 $+\infty$</td></tr><tr><td>x^2</td><td></td></tr></table>	x	$-\infty$ 0 $+\infty$	x^2		<table><tr><td>x</td><td>0 $+\infty$</td></tr><tr><td>x^2</td><td></td></tr></table>	x	0 $+\infty$	x^2		<table><tr><td>x</td><td>$-\infty$ 0 $+\infty$</td></tr><tr><td>x^2</td><td></td></tr></table>	x	$-\infty$ 0 $+\infty$	x^2	
x	$-\infty$ 0 $+\infty$																				
x^2																					
x	$-\infty$ 0 $+\infty$																				
x^2																					
x	0 $+\infty$																				
x^2																					
x	$-\infty$ 0 $+\infty$																				
x^2																					

S'il manque des points :

6.	La fonction cube est une fonction :	Impaire	Paire	Croissante sur $\mathbb{R}$	Décroissante sur $\mathbb{R}$
----	-------------------------------------	---------	-------	-----------------------------	-------------------------------