## FONCTION CUBE IE01 LE BARÈME

om:	Prénom:	Classe:
EXERC	CICE N°1 Compléter les cases	(10 points)
1)	Soit $f$ une fonction sur $D_f$ . « $f$ est impaire » signifie que : <b>Pour tout</b> $x \in D_f$ :	f(-x) = -f(x)
2)	La fonction carré est :	paire
	alors que la fonction cube est:	impaire
3)	Donner les variations de la fonction cube sur $\mathbb{R}$ .	
	Sur $\mathbb R$ , la fonction Cube est :	strictement croissante
4)	Dans un repère orthogonal, la représentation graphique	
	d'une fonction paire est : (répondez dans la case ci-dessous)	
	symétrique par rapport à l'axe de ordonnées	
	celle d'une fonction impaire est : (répondez dans la case ci-dessous)	
	symétrique par rapport à l'origine du repère	
5)	Dans chaque cas, classer $x$ , $x^2$ et $x^3$ dans l'ordre croissant.	

Si  $x \in ]0$ ; 1[ alors:  $x^3 < x^2 < x$ 

Si  $x \in ]1 ; +\infty[$  alors:  $x < x^2 < x^3$