

# LA FONCTION CARRÉ IE01 LE BARÈME

**Nom :**

**Prénom :**

**Classe :**

## EXERCICE N°1

Compléter ( 10 points)

- 1) Soit  $f$  une fonction paire sur  $\mathbb{R}$   
alors, pour tout réel  $x$  :

$$f(-x) = f(x)$$

2 pts

- 2) Soit  $f$  une fonction définie sur  $D_f$  et  $I \subset D_f$  un intervalle.

- «  $f$  est strictement croissante sur  $I$  » signifie que :  
Pour tous  $a$  et  $b$  appartenant à  $I$ ,

$$a < b \Rightarrow f(a) < f(b)$$

2 pts

- «  $f$  est strictement décroissante sur  $I$  » signifie que :  
Pour tous  $a$  et  $b$  appartenant à  $I$ ,

$$a < b \Rightarrow f(a) > f(b)$$


2 pts

- «  $f$  est croissante sur  $I$  » signifie que :  
Pour tous  $a$  et  $b$  appartenant à  $I$ ,

$$a < b \Rightarrow f(a) \leq f(b)$$

2 pts

- 5) Le tableau de variation de la fonction carré est ci-contre :

$x$	$-\infty$	$0$	$+\infty$
$f(x)$			

2 pts