

LA FONCTION CARRÉ IE01 LE CORRIGÉ

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) 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 ,

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

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

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

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

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

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

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