

Nom - Prénom :

---

## INTERROGATION N° 4

---

*Pour chaque question, on attend une phrase ET l'écriture symbolique.*

$E$  et  $F$  sont deux ensembles, et  $f$  est une application de  $E$  dans  $F$ .

1.  $A$  est une partie de  $E$ , l'image de  $A$  par  $f$  est .....  
.....  
.....
2.  $B$  est une partie de  $F$ , l'image réciproque de  $B$  par  $f$  est .....  
.....  
.....
3.  $f$  est injective signifie .....  
.....  
.....
4.  $f$  est surjective signifie .....  
.....  
.....
5.  $f : \mathbb{R}^+ \rightarrow \mathbb{R}$  est-elle injective ? surjective ? bijective ? (*justifier !*)  
 $x \mapsto x^2$