

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 !)

$$\begin{array}{ccc} x & \mapsto & x^2 \end{array}$$