

Nom et prénom :

Note :

Donner la définition de *fonction injective*.

Soit  $f : E \rightarrow F$  et  $g : F \rightarrow G$ . Montrer que, si  $g \circ f$  est surjective, alors  $g$  est surjective.

Donner la définition de l'image directe ainsi que de l'image réciproque d'une partie par une application.

Donner la définition et la forme des parties paires et impaires d'une fonction  $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ .