

Nom et prénom :

Note :

Donner la définition de l'*image directe* ainsi que du *tiré en arrière* d'une partie par une application.

Donner la définition d'une relation d'équivalence sur un ensemble, en donnant les définitions quantifiées des propriétés exprimées.

Soit E un ensemble, ordonné par \preceq , soit $A \subset E$ et soit $a \in E$. Donner les définitions de « a est un majorant de A », de « a est le maximum de A » et de « a est la borne supérieure de A ».

Donner la définition de la fonction Arctan.