

Nom et prénom :Note :

Montrer que si une fonction f est croissante sur un intervalle D stable par f , et de plus si une suite u vérifie $u_0 \in D$ ainsi que $\forall n \in \mathbb{N}, u_{n+1} = f(u_n)$, alors (u_n) est monotone.

Donner la définition de sous-groupe d'un groupe.

Donner la définition de « morphisme de groupes ».

Donner les définitions des fonctions Arccos, Arcsin et Arctan.