

Nom :Correcteur :Note :

Soit f une fonction réelle croissante et $D \subset \mathbb{R}$ stable par f . Soit u une suite vérifiant $u_0 \in D$ et $\forall n \in \mathbb{N}$, $u_{n+1} = f(u_n)$.

Que peut-on dire de u ? Le démontrer.

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

Montrer qu'un morphisme de groupes est injectif si et seulement si son noyau est réduit au neutre.

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 ».