

NOM :

Prénom :

Interrogation n° 08 - 03/12/2018

Exercice 1 : Soit $A \subset \mathbb{R}$ ayant une borne supérieure a . Soit $b \in \mathbb{R}$ telque $b < a$. Montrer qu'il existe $x \in A$ tel que $b < x \leq a$.

Exercice 2 : Soit E un ensemble, ordonné par \preccurlyeq , 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 ».

Exercice 3 : Donner un couple d'entiers de Bézout pour 1554 et 686.

Exercice 4 : Donner la définition de limite finie d'une suite réelle.