

NOM :

Prénom :

Interrogation n° 8 - 30/11/2020

Exercice 1 : Donner la définition de limite finie d'une suite réelle.

Exercice 2 : Donner un couple d'entiers de Bézout pour 1515 et 987.

Exercice 3 : 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 4 : Soit $f : E \rightarrow F$ et $g : F \rightarrow G$. Montrer que, si $g \circ f$ est surjective, alors g est surjective.