

NOM :

Prénom :

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

Exercice 2 : Effectuer l'algorithme d'Euclide et trouver le PGCD de 1515 et de 987.

Exercice 3 : Soient $a, b, n \in \mathbb{Z}$ tels que $a \equiv b[n]$ et $c \equiv d[n]$. Que peut-on dire de $a + c$ et ac ? Le démontrer.

Exercice 4 : Donner la définition de relation antisymétrique.