

Nom et prénom :

Note :

On munit \mathbb{R} de son ordre usuel. Soit A une partie non vide, majorée, de \mathbb{R} , soit $a \in \mathbb{R}$. Donner une caractérisation de « $a = \sup A$ ».

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.

Effectuer l'algorithme d'Euclide et trouver le PGCD de 1554 et de 686.

Donner la définition de l'image réciproque d'un ensemble par une application.