

NOM :

Prénom :

Interrogation n° 07 - 02/12/2019

Exercice 1 : Effectuer l'algorithme d'Euclide et trouver le PGCD de 1515 et de 987.

Exercice 2 : Énoncé du théorème de la division euclidienne.

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 : Soient E et F deux ensembles et $f : E \rightarrow F$ une application. Montrer que $f(f^{-1}(B)) \subset B$ pour toute partie B de F .