Arithmétique – Partie 1 : pgcd

Exercice 1.

- 1. Chercher le plus petit entier positif divisible par 11 et dont le reste de la division par 13 est 1.
- 2. Chercher le plus petit entier positif dont le reste de la division par 8 est 5 et le reste de la division par 9 est 6.

Exercice 2.

- 1. Soit $n=p^2$ le carré d'un entier. Quel peut être le reste de la division de n par 4 selon que p est pair ou impair?
- 2. Montrer que si *n* est un entier naturel somme de deux carrés d'entiers alors le reste de la division de *n* par 4 n'est jamais égal à 3.

_			_
Exe	rci	CO	3
r.xc			

Déterminer pgcd(254, 26), pgcd(654, 115) à l'aide de l'algorithme d'Euclide.

Exercice 4.

Déterminer ppcm(255, 204).