

EVALUATION ARITHMETIQUE

1. On considère un nombre N écrit en base 10. Déterminer N sachant que
 - le chiffre des unités de N est 3 ;
 - le nombre de centaines de N est 247 ;
 - le chiffre des dizaines de N est 2.
2. Écrire en base 10 les nombres suivants (sachant que pour les bases supérieures à 10, on utilise la lettre A pour désigner 11, la lettre B pour 12, etc.)
$$N = \overline{100111101}^2 \quad M = \overline{1BD5}^{17} \quad P = \overline{1234}^7 \quad Q = \overline{BCDE}^{16}$$
3. Déterminer, parmi les nombres suivants, les nombres premiers : 49, 59, 123, 137
49=7*7 Donc 49 n'est pas un nombre premier.
4. A l'aide de l'algorithme d'Euclide et en complétant le tableau suivant pour chaque cas, déterminer le PGCD de :
 - a) 165 et 66
 - b) 105 et 70

Étapes	a	b	r
1			
2			
Donc PGCD (... ; ...) =			

- a) Quel est le plus petit nombre multiple à la fois de 9 et de 12 ?
- b) Trouver 3 nombres de 3 chiffres compris entre 200 et 300 multiples à la fois de 9 et de 12.