${\bf Interrogation: Arithm\'etique\ (1)}$

3	Exercice 1 : Questions de cours 1) Donner la définition d'un nombre premier et citer tous ceux inférieurs à 30.
	2) On donne les nombres suivants : 36 ; 58 180 ; 27 900 ; 63 604 ; 42 324 ; 34 410. Trouver ceux qui sont à la fois divisible par 3 et par 4. (Aucune justification n'est attendue.)
	3) Trouver un nombre à quatre chiffres à la fois divisible par 2 ; divisible par 3 ; divisible par 5 et non divisible par 9. (Aucune justification n'est attendue.)
2	Exercice 2 : L'ensemble des écrits de Victor Hugo a été republié après sa mort en 151 volumes. La bibliothécaire classe ces volumes à raison de 7 volumes par étagères.
	1) Combien d'étagères faut-il pour exposer toute l'œuvre de Victor Hugo? Justifier votre réponse avec une division euclidienne.
	2) Combien de volumes l'étagère incomplète contiendra-t-elle? Justifier votre réponse.

2.5	Exercice 3: 1) Citer tous les diviseurs de 48 et 72.
	2) Quels sont tous les diviseurs commun s à 48 et 72?
2.5	Exercice 4 : Un snack vend des barquettes composées de nems et de samossas. Le cuisinier a préparé 162 nems et 108 samossas.
	Dans chaque barquette : - le nombre de nems doit être le même le nombre de samossas doit être le même.
	Tous les nems et tous les samossas doivent être utilisés.
	1) Avec ces conditions, quel nombre de barquettes au maximum pourra-t-il réaliser?
	2) Dans ce cas, combien y aura-t-il de nems et de samossas dans chaque barquette?
/	Exercice 5 : Bonus Un nombre est "gentil" s'il est multiple des dix premiers nombres entiers.
	 Expliquer pourquoi 10 080 est "gentil". Trouver le plus petit nombre "gentil", en expliquant votre recherche.