

Lycée Ali B.Bembla	<b>Devoir de contrôle n° 1</b> Mathématiques	Classe : 1s <sub>3</sub> <b>B</b>
Date : 23 /10 / 2013	Prof : Mosrati chawki	Durée 0,45mn

**Exercice 1:** ( 4,5 points )

Répondre par vrai ou faux :

Affirmation	Vrai ou faux
Tout décimale est un réel	
L'écriture $589 = 21 \times 27 + 22$ est la division euclidienne de 589 par 27	
L'écriture scientifique de 0,00438 est $4,38 \cdot 10^3$	
L'arrondi au centième de 267,378 est 267,38	
La valeur approchée par défaut de 53,2507 à $10^{-3}$ est 53,250	
La valeur approchée par excès à l'unité de 243,04 est 243	

**Exercice 2:** ( 7 points )

1°) Déterminer PGCD(120 , 126) et PPCM(120 , 126)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2°) Rendre la fraction  $\frac{126}{120}$  irréductible .

.....

.....

3°) Soit  $x = \frac{2n+25}{n+2}$  et  $y = \frac{n+23}{n+3}$  avec  $n \in \mathbb{N}$

a- Vérifier que  $x = 2 + \frac{21}{n+2}$ .

.....

.....

b- Déterminer les entiers naturel n tel que  $x \in \mathbb{IN}$ .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

c- Déterminer les entiers naturel n tels que x et y  $\in \mathbb{IN}$ .

.....

.....

.....

.....

.....

