Lycée Remada Tataouine Professeur : M^R Hamdi zantour Année Scolaire : 2018/2019 Date : 18 Septembre 2018

Calses : $1^{\text{ères}} S_1$ et S_2

SÉRIE D'EXERCICES N°1

MATHÉMATIQUES

Exercice 1

Pour chacune des questions suivantes une seule réponse est exacte, cocher la bonne case.

Questions	Réponses			
1. L'entier 66	\Box est un diviseur de 33			
	☐ est un multiple de 33			
	□ est divisible par 44			
2. Le nombre décimal 3, 14 est une valeur approchée de	$\square \frac{23}{7}$			
	$\Box \frac{21}{7}$ $\Box \frac{22}{7}$			
	$\Box \frac{22}{7}$			
3. La liste des nombres $\{15; 3; -22\}$ est proportionnelle à	\square {-15; -3; -22}			
	\square {1,5;0,3;-2,2}			
	\square {30;6;-66}			
4. Le reste de la division euclidienne de 150069889745 par 25 est égal à	5			
	1 20			
	□ 25			
5. Soit ABC un triangle isocèle en C tel que :	$\square \widehat{ACB} = 76^{\circ}$			
$\widehat{CAB} = 76^{\circ}$, alors	$\square \widehat{ACB} = 104^{\circ}$			
	$\square \widehat{ACB} = 28^{\circ}$			
6. Deux droites forment avec une sécante deux angles	□ correspondants			
	□ alternes-internes égaux			
	□ correspondants égaux			

Exercice 2

Soit a et b deux entiers positifs.

- 1. Trouver toutes les valeurs de a pour que le nombre 14a4 soit divisible par 12.
- 2. En déduire les valeurs de b pour que le nombre $5\,a\,b\,0$ soit divisible par 15.



Exercice 3

Un cycliste a parcouru $50\,km$ en 3 heures. En supposant qu'il roule toujours à la même vitesse, compléter le tableau suivant :

Distance en km	100	150		110	30	
Temps en mn			270			72

Exercice 4

Compléter en utilisant les mots « diviseur », « multiple », « divisible » ou « divise » :

- 1. 65 est un de 5.
- 2. 5 est un de 65.
- 3. 65 est par 5.
- 4. 7 n'est pas un de 65.
- 5. 5 ne pas 49.
- 6. 65 n'est pas un de 7.
- 7. 49 n'est pas par 5.

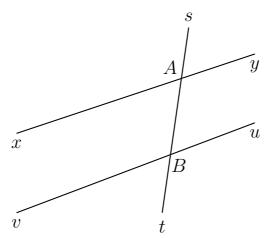
Exercice 5

Déterminer la valeur de l'entier positif n dans chaque cas :

- 1. Dans la division euclidienne de n par 24, le quotient entier est 52 et le reste 9.
- 2. Dans la division euclidienne de 368 par n, le quotient entier est 61 et le reste 2.
- 3. Dans la division euclidienne de 982 par 45, le quotient entier est 21 et le reste n.

Exercice 6

Dans la figure ci-contre les droites (xy) et (uv) sont parallèles et $\widehat{xAt} = 62^{\circ}$.



- 1. Citer tous les angles égaux à l'angle xAt.
- 2. Donner, en justifiant votre réponse, la mesure de l'angle \widehat{vBs} .

Exercice 7

1. Calculer PGCD(630; 3300) puis mettre sous forme irréductible la fraction 630

$$a = \frac{630}{3300}$$

- 2. Le nombre rationnel a est-il un nombre décimal? Justifier.
- 3. Donner une valeur approchée et l'arrondi au dixième puis au millième de a .

