LYCÉE REMADA TATAOUINE

Année Scolaire : 2018 – 2019 Date : Jeudi 25 Octobre 2018 Professeur : M^R Hamdi Zantour Classe : $1^{\text{\'ere}}$ S_1

Durée: 45 minutes

Devoir de contrôle N°1

MATHÉMATIQUES

Exercice 1

(5 points)

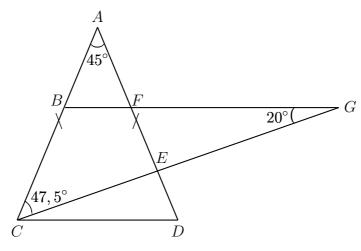
Pour chacune des questions suivantes <u>une seule</u> réponse est correcte, cocher la bonne case.

Questions	Réponses
1. Si a est un entier naturel, alors le nombre $5569a0$ est divisible par	$\square \ a = 8$
12 si	$\square \ a=5$
	$\square \ a=4$
2. Si x et y sont deux réels non nuls, alors 10 et x sont	$\square \ x \times y = 0, 2$
respectivement proportionnels à $0,2$ et y équivaut à :	$\square x \times y = 2$
	$\square x \times y = 20$
3. L'arrondi au centième près de 8,999 est égal à	1 9
	1 9,009
	1 9,999
4. La somme de deux angles supplémentaires est égale à	□ 180°
	□ 360°
	□ 90°
5. Pour tous entiers naturels non nuls a et b tel que b est un diviseur	$\square PGCD(a;b) = a \times b$
de a, on a:	$\square PGCD(a;b) = a$
	$\square PGCD(a;b) = b$

Exercice 2

(6 points)

Dans la figure ci-contre, on donne : $AC=6,5\,;\ AF=2,8$ et CD=5.



- 1. a/ Montrer que l'on a : $\widehat{GCD} = 20^{\circ}$.
 - b/ En déduire que les droites (DC) et (BG) sont parallèles.
- 2. a/Calculer \widehat{GBC} et déduire que le triangle AFB est isocèle en A.
 - $\ensuremath{\mathrm{b}}/$ Calculer la distance FB (On arrondira le résultat au millième près).



Exercice 3

(9 points)

- 1. Donner la décomposition en facteurs premiers des entiers 176 et 264.
- 2. Soit le nombre rationnel : $q = \frac{176}{264}$
 - a/ Calculer PGCD(176; 264).
 - b/ En déduire une écriture de q sous forme d'une fraction irréductible.
- 3. Recopier puis compléter sur votre copie le tableau suivant :

Arrondi de q à l'unité près	Arrondi de q au millième près

- 4. Soit n un entier naturel, on pose : $q' = \frac{18}{n+5}$
 - a/ Trouver \mathcal{D}_{18} l'ensemble des diviseurs de 18.
 - b/ En déduire les valeurs de n pour lesquelles q' soit un entier naturel.