

ANNEE SCOLAIRE : 2021 – 2022

Classe :

NIVEAU : 6^{ième}

Durée : 1 Heure

DEVOIR DE MATHEMATIQUES

CE MATHEMATIQUES.

NOM :..... PRENOMS :.....	<u>NOTE</u> /20	<u>OBSERVATIONS</u>	<u>VISA DES</u> <u>PARENTS</u>

EXERCICE N°1 (6 points)

1- Complète avec le symbole qui convient : $\in$ ou $\notin$

12 N; 157,02N; $\frac{2}{3}$ N; 2,00 N.

2- Complète par **Vrai** ou par **Faux**

- a) 1 est diviseur de tout nombre entier naturel
- b) 0 est diviseur de tout nombre entier naturel
- c) Un nombre entier naturel est pair s'il est un multiple de 2
- d) 9 ; 10 ; 11 et 12 sont des nombres entiers naturels consécutifs.....

EXERCICE N°2 (5 points)

Mets une croix dans la case qui convient

	est divisible par 2	est divisible par 3	est divisible par 5
180			
205			
0			
72			

EXERCICE N°3 (4 points)

1- Complete le tableau suivant

21= 1 x.....	21= 2 x.....	21= 3 x.....	21= 4 x.....	21= 5 x.....	21= 6 x.....	21= 7 x.....

Ecris l'ensemble B des diviseurs de 21. $B = \{ \dots \dots \dots \}$

2- a) Justifie par une égalité que 108 est un multiple de 9.

.....

b) Quel est le multiple de 9 qui précède 108 ?.....

EXERCICE 4 (5 points)

Ody a oublié le dernier chiffre du code de son téléphone portable. Ce code est : 758

Il se souvient que ce code est un nombre entier naturel à la fois divisible par 2 et par 5.

Aide Ody à déterminer le code.

1) Complète les phrases suivantes :

a) Un nombre entier naturel est divisible par 2 lorsqu'il

.....

b) Un nombre entier naturel est divisible par 5 lorsqu'il

.....

2) Ecris tous les nombres divisibles par 2 en remplaçant la case vide du code 758 par le chiffre qui convient.

.....

.....

3) Ecris tous les nombres divisibles par 5 en remplaçant la case vide du code 758 par le chiffre qui convient.

.....

.....

4) Quel est le code sachant qu'il est divisible par 2 et par 5 ?

.....