



BP 147 MAN Tel :01 01 35 13 44  
collegemoderneebvgbonne@gmail.com

# DEVOIR SURVEILLE N°1

CE : Mathématiques  
CLASSE : 6<sup>ème</sup> 1  
DUREE : 1 h  
DATE : 27-10-2021

...../20

**NOM ET PRENOMS :** .....

**EXERCICE 1 (6 points)**

1. Dans chacun des cas suivants, remplace les pointillés par  $\in$  et  $\notin$  :

12..... $\mathbb{N}$ ; 157,04..... $\mathbb{N}$ ;  $\frac{15}{3}$ ..... $\mathbb{N}$ ; 2,00..... $\mathbb{N}$ .

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 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 3 (4 points)**

- 1. Ecris l'ensemble B des diviseurs de 21. B = {.....}
- 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)**

GOGBE 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 GOGBE à déterminer le code.

- 1. Complète les phrases suivantes :
  - a) Un nombre entier naturel est divisible par 2 lorsqu'il se termine par .....
  - b) Un nombre entier naturel est divisible par 5 lorsqu'il se termine par .....
- 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 ? .....