



# COLLÈGE PRIVÉ MERLAN-ADJAMÉ

Secondaire Général de la 6<sup>ème</sup> à la 1<sup>re</sup> Tél : 02 240 254 / E-mail : [collegeprivemerlan@yahoo.com](mailto:collegeprivemerlan@yahoo.com) :  
CODE : 049577

Nom		Visa du Directeur	Visa parent	NOTE	...../.....
Prénoms				Appréciation	
Classe	6 <sup>ième</sup>				
Date					

## DEVOIR DE MATHEMATIQUES N°1

### EXERCICE N°1 (6 points)

1- Complète avec le symbole qui convient : € ou €

12 ..... N; 157,02 .....N;  $\frac{2}{3}$  ..... 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.  $B = \{ \dots \dots \dots \dots \dots \dots \dots \}$

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 ?