

NIVEAU : 6<sup>ème</sup>

# MATHEMATIQUES

Cette épreuve comporte deux (02) pages

## EXERCICE 1 (4 points)

①. Complète par l'un des symboles  $\in$  ou  $\notin$  qui convient.

$$\frac{7}{4} \dots\dots N \quad ; \quad 1\,000\,001 \dots\dots N \quad ; \quad 201,02 \dots\dots N$$

②. Parmi les nombres suivants, entoure ceux qui sont des nombres entiers naturels.

$$54,40 - 20002 - 0,45 - 113,34 - 45,0 - 36 - 2,3.$$

## EXERCICE 2 (5 points)

Réponds par vrai (V) ou par (Faux (F) à chacune des affirmations suivantes :

N°	Affirmations	Réponses
①.	15 est un nombre entier naturel pair	
②.	4278 est divisible par 3	
③.	1000 est un diviseur de 25 000	
④.	98 et 100 sont des nombres entiers consécutifs	
⑤.	Tout nombre entier naturel est divisible par 0 et par lui-même	

## EXERCICE 3 (6 points)

①. Écris une liste de quatre nombres entiers naturels consécutifs dont le plus grand est 587.

.....

②. Justifie par une égalité que 420 est un multiple de 15.

.....

③. Détermine les nombres entiers consécutifs compris entre 83 et 217.

.....

.....

④. Dresse la liste de tous :

a) les diviseurs de 12 :

.....  
.....

b) les diviseurs de 18 :

.....  
.....

c) cite trois diviseurs communs à 12 et 18 :

.....

**EXERCICE 4**

**(5 points)**

Le receveur des finances du marché d'Abobo-Avocatier dispose des quittances. Ces quittances sont identifiées par des entiers naturels de 237 à 372.

①. Combien y a-t-il de quittance dans ce marché ?

.....  
.....

②. Combien y a-t-il de quittance dont les numéros sont compris entre 256 et 325 ?

.....  
.....

③. Les quittances sont destinées aux détenteurs de boutiques du marché qui payeront 12 500F chacun, pour ceux du N°256 à 325 ; ceux du N°237 à 256 payeront 9 500 F chacun et ceux du N° 325 à 372 payeront 15 500 F chacun.

a) Calcule le nombre de personnes qui payeront :

❖ 9 500 F : .....

❖ 15 500 F : .....

b) détermine le montant total reçu par le receveur financier.

.....  
.....