



**FICHE TRAVAUX DIRIGES 1 MATHS 6<sup>ème</sup>**

**Prof. : M. TEHUA**

**Exercice 1**

Complète le tableau ci-dessous par V si l'affirmation est vraie ou par F si l'affirmation est fausse.

Affirmation	Réponse
Tous les multiples de 5 sont aussi des multiples de 10	
225 est un multiple de 2	
153 est un multiple de 9	
2020 est un nombre impair	
1030 est un nombre pair	

**Exercice 2**

Complète avec  $\in$  ou  $\notin$  :

10.....  $\mathbb{N}$  ; 0,7.....  $\mathbb{N}$  ; 0.....  $\mathbb{N}$  ;  $\frac{10}{2}$ .....  $\mathbb{N}$

**Exercice 3**

- 1) Détermine tous les diviseurs de 24.
- 2) Ecris en extension l'ensemble des diviseurs de 18.
- 3) Détermine le plus grand commun diviseur de 24 et de 18.
- 4- Détermine le nombre d'entiers naturels consécutifs de 18 à 24

**Exercice 4**

- 1) Justifie par une égalité que  $4 \times 27$  est divisible par 36.
- 2) Justifie par une égalité que  $4 \times 27$  est un multiple de 6.

**Exercice 5**

Un établissement scolaire organise tous les 4 ans une semaine sportive et tous les 3 ans une journée de distribution de prix aux meilleurs élèves.

Lorsque ces deux événements se déroulent au cours d'une même année, l'établissement envoie les meilleurs élèves et les meilleurs sportifs en vacances dans un pays étranger.

Un élève en classe de 6<sup>ème</sup> sait que le dernier voyage a eu lieu en 2020 et souhaite faire partie du prochain voyage. Il te sollicite pour savoir l'année au cours de laquelle ce voyage aura lieu.

- 1) Écris en extension l'ensemble des 4 premiers multiples non nuls de 4.
- 2) Justifie que les 6 premiers multiples non nuls de 3 sont : 3 ; 6 ; 9 ; 12 ; 15 et 18.
- 3) Réponds à la préoccupation de cet élève à l'aide des questions précédentes.