



DEVOIR N°1 DE MATHEMATIQUES DU PREMIER SEMESTRE

Exercice1 : 5pts

Répond par **VRAI** ou **FAUX**, aux affirmations suivantes.

- 1) Tout nombre décimal arithmétique est un nombre entier naturel.
- 2) Le chiffre des dixièmes du nombre 123,65 est 6.
- 3) Le nombre 12,036 a pour partie décimale 36.
- 4) 25 est un nombre décimal arithmétique.
- 5) L'ensemble \emptyset est une partie de l'ensemble \mathbb{N} .

Exercice2 : 10pts

A) Parmi les nombres suivants : 119,3 - 17 - 4 - 0,37 - 81 - 12,7

1. Lesquels sont des nombres entiers naturels ? **0,75pt**
2. Lesquels sont des nombres décimaux arithmétiques non entiers ? **0,75pt**

B) Soient les ensembles suivants :

$$E = \{1; 3; 7; 9; 12\} ; F = \{1; 7; 8; 12\} ; G = \{a; b; 1; 2; c\} ; H = \{1; 2\}$$

1. Complète les pointillés par l'un des symboles \in ou \notin qui convient. **2 pts**
1.... F ; b.... E ; 3 E ; 8 G
2. Détermine **3pts**

$$E \cap F; F \cap G; F \cup H; G \cup F$$

3. Que peut-on dire des ensembles G et H ? **0,5 pt**

C) On considère les nombres suivants : 4575 ; 123,097 et 367,508

1. Indique la partie entière et la partie décimale de chaque nombre. **1,5pts**
2. Donne le rang de chacun des chiffres de chaque nombre. **1,5pts**

Exercice3 : 5pts

Soit l'égalité suivante : $3,6 + 15 = 18,6$.

1. Quelle est l'opération effectuée ? **0,5 pt**
2. Dans cette égalité que représentent les nombres 3, 6 et 15 ? **0,5pt**
3. Dans l'égalité $3,6 + 15 = 18,6$ que représente le nombre 18,6 ? **0,5pt**
4. Peut-on écrire $3,6 + 15 = 15 + 3,6$? Justifie en donnant la propriété utilisée. **0,5pt**
5. Énonce la propriété de l'associativité de l'addition dans \mathbb{D} . **1pt**
6. Calcule de deux manières : $3,6 + 15 + 0,4$ **2pts**