



Devoir départemental de Mathématiques du premier semestre

Classe : Sixième    Durée : 02h    Coefficient : 3    Année scolaire : 2022/2023

I. Activités Numériques :

**Exercice 1** : (4points)

1) Choisis la bonne réponse (1pt)

Un nombre décimal a deux parties :

- a) Une partie entière et une partie nulle.
- b) Une partie entière et une partie décimale.

2) Complète les pointilles ci-dessous par les mots suivants : **addition –inclus- associativité –inclus – décimaux.** (0,75x4)

L'ensemble des nombres ..... arithmétiques est noté D.

L'ensemble N des nombres entiers naturels est .....dans D.

L'..... est une propriété de l'.....de même que la commutativité.

**EXERCICE 2** : (8pts)

1) Effectue les opérations suivantes : (1pt x2)

- a)  $329,05 + 4320$  ; b)  $41017,5 - 399,601$

2) complète les pointillés par le terme qui convient : (1ptx2)

- a)..... -  $329,05 = 145,13$  ; b)  $933,12 + \dots = 28074,1$

3) Compare les nombres décimaux suivants dans par les signes : < ; > ou = (1pt)

**1,609 et 2,505 ; 2,7153 et 2,71143**

4) Range les nombres décimaux suivants dans l'ordre croissant : **2,013 ; 1,023 ; 2,032 ; 0,213 ; 1,23 ;3,021.** (1,5pts)

5) Encadre le nombre décimal 2,147 par deux entiers naturels consécutifs puis par deux décimaux au centième près. (1,5pts)

## II- Activités Géométriques :

### Exercice 3 : (8points)

- 1) Construis une demi-droite oblique  $[Ox)$ . **(0,5pt)**
- 2) Marque les points A ,B et C sur la demi- droite  $[Ox)$  tel que :  $OA=3\text{cm}$  ;  $AB=3\text{cm}$  et  $BC=2\text{cm}$ .  
**(0,5ptx3)**
- a) Calcule les distances OB et AC. **(0,5ptx2)**
- b) Que représente le point A pour le segment  $[O B]$  ? **(0.5pt)**
- 3) Construis les cercles,  $(C_1)$  de centre O et de rayon 3cm,  $(C_2)$  de centre B et de rayon 3cm et  $(C_3)$  de centre C et de rayon 3cm . **(0.5ptx3)**
- 4) Comment sont les cercles  $C_1$  et  $C_2$  ?  $C_2$  et  $C_3$  ?  $C_1$  et  $C_3$  ? Justifie tes réponses **(1ptx3)**