





INSPECTION D'ACADEMIE DE FATICK
IEF FOUNDIOUGNE

NIVEAU 6eme
DUREE 02heures

Cellule zonale de Foundiougne

DEVOIR DE MATHEMATIQUES N°2 DU 1^{IER} SEMESTRE

coef 3

Exercice 1 : (6 pts)

Recopie puis complète les phrases suivantes, en soulignant la partie complétée.

1. Les chiffres utilisés pour écrire le nombre **31 213** sont (1 pt)
2. Les nombres 4,2 ; 6,8 ; 37,50 ; 8 ; 9,68 sont des nombres (1 pt)
3. Un nombre décimal est composé en général d'une partie et d'une partie séparées par une virgule. (1 pt)
4. Lorsque les points A, B et C se trouvent sur une même droite, on dit qu'ils sont..... (1pt)
5. Soit (AB) une droite et O un point entre A et B. Le point O partage la droite (AB) en deux (1 pt)
6. Soit (MN) une droite. La partie de la droite comprise entre M et N est appelée (1pt)

Exercice 2 : (8 pts)

1. Recopie et complète les pointillés par \in ou \notin .
98...IN ; 98...D ; 0,11...IN ; 7,5...D. (2 pts)
2. On considère le nombre : **5 932 874,61**
 - a) Donne l'ordre et la classe de **3** dans ce nombre, de même que **1**. (1pt)
 - b) Indique la partie entière et la partie décimale de ce nombre. (1 pt)
3. On considère les ensembles suivants :
A = {4,8; 5; 0; e ; 3; 2}; B = {5; e ; 7; 1,2}; C = {1; 4,8; n ; 12,1; 6; 3; 2}.
 - a) Détermine : $A \cup B$ et $B \cap C$. (1 pt)
 - b) Recopie et complète les pointillés par \subset ou $\not\subset$.
A.....B ; A....C ; B....C ; C....B. (1 pt)
4. Calcule en ligne de façon performante en précisant la propriété de l'addition utilisée
 $A = 14,5 + 7 + 5,5 + 3$ (1 pt)
5. Complète les pointillés par le nombre décimal qui convient puis donne l'ordre de grandeur du résultat
 $4858,56 + \dots = 7489,521$. (1 pt)

Exercice 3 : (6 pts)

A, I et B sont trois points alignés dans cet ordre et tels que : $AI= 3\text{cm}$ et $IB= 5\text{cm}$.

1. Fais une figure. (1 pts)
2. Place le point M, milieu du segment [AB]. (0,5 pt)
3. Calcule la distance AM. (0,5 pt)
4. Calcule la distance IM. (0,5 pt)
5. Trace un cercle (C_1) de centre I et de rayon 3cm, le cercle (C_2) de centre B et de rayon 4cm et le cercle (C_3) de centre B et de rayon 5cm (1,5pt)
 - a) Quelle est la position relative de (C_1) et (C_2). Justifie ta réponse (1pt)
 - b) Quelle est la position relative (C_1) et (C_3). Justifie ta réponse (1pt)