



## 1<sup>ère</sup> SERIE DE DEVOIRS SURVEILLES DU 2<sup>nd</sup> SEMESTRE

**Contexte** : Fête d'encouragement.

Amadou veut fêter la réussite de sa fille Aïcha au concours d'entrée à l'école militaire des jeunes filles de Natitingou. Pour marquer l'événement, Amadou va au marché pour acheter : 4,5 kg de riz à 500F le kg ; 02 poulets à 2000F l'unité ; 2,5 litres d'huiles d'arachide à 750F le litre ; de la tomate pour 1080F et un lot de 14 oignons pour 495F.

Amadou éprouve des difficultés pour faire le point des dépenses effectuées car il ne comprend pas grandes choses sur certains nombres. Aussi, voudrait il effectuer certaines opérations.

**Tâche** : Tu vas aider Amadou en résolvant les problèmes suivants.

### Problème 1

1- a) Recopie et complète chacune des propositions suivantes par  $\in, \notin, \subset$  ou  $\varnothing$ :

4,5...  $\mathbb{N}$  ; 2,5 .....  $\mathbb{D}$  ; 14.....  $\mathbb{D}$  ; 750.....  $\mathbb{N}$  ;  $\mathbb{D}$ .....  $\mathbb{N}$  et  $\mathbb{N}$ .....  $\mathbb{D}$

b) Recopie le tableau suivant puis complète-le :

Nombres	Partie entière	Partie décimale
4,05		
	17	0,01
10		
2,50		

2- a) Ecris en lettres les nombres 1080 et 495.

b) Ecris tous les multiples de 5 compris entre 14 et 28

### Problème 2

Aïcha a envoyé 33 invitations et elle veut installer les étrangers sur des bancs à trois (3) places.

3-a) Justifie que 33 est divisible par 3

b) Quels sont les diviseurs de 6 ?

4- Compare les nombres suivants en utilisant les symboles :  $=$  ou  $>$  ou  $<$

15,07 et 15,0800 ; 6 et 6,00 puis 28 et 17,3.

5-a) Effectue les opérations suivantes

$$A = 2 \times 2000 + 4,5 \times 500$$

$$B = 2,5 \times 750 + 495 + 1080$$

b) A partir des calculs précédents, détermine la dépense totale effectuée par Amadou.

### Problème 3 :

Amadou, dans sa recherche se rappelle qu'il avait étudié les nombres comme :  $\frac{30}{40}$  ;  $\frac{15}{20}$  et  $\frac{10}{30}$

6- Comment appelle-t-on ces nombres ?

7- Parmi ces nombres, identifie ceux qui sont égaux à  $\frac{3}{4}$ .

8- Effectue les opérations ci-dessous :

$$A = \left(\frac{4}{12} + \frac{2}{12}\right) + \frac{3}{12} \quad B = \frac{13}{25} - \left(\frac{1}{25} + \frac{2}{25}\right) \quad C = 3 \times \frac{1}{5}$$

Bonne chance !