

SUJET DE MATEMATIQUES 2

1- Opérations

Poser et effectuer des opérations ci-dessous

1/ $159,36 - 0,545 - 47,8 =$

2/ $10\text{h}37\text{ mm}45\text{s} + 17\text{h}22\text{ mm}20\text{s} =$

2/ $2983,4 : 72,8$ (à 0,001 près) =

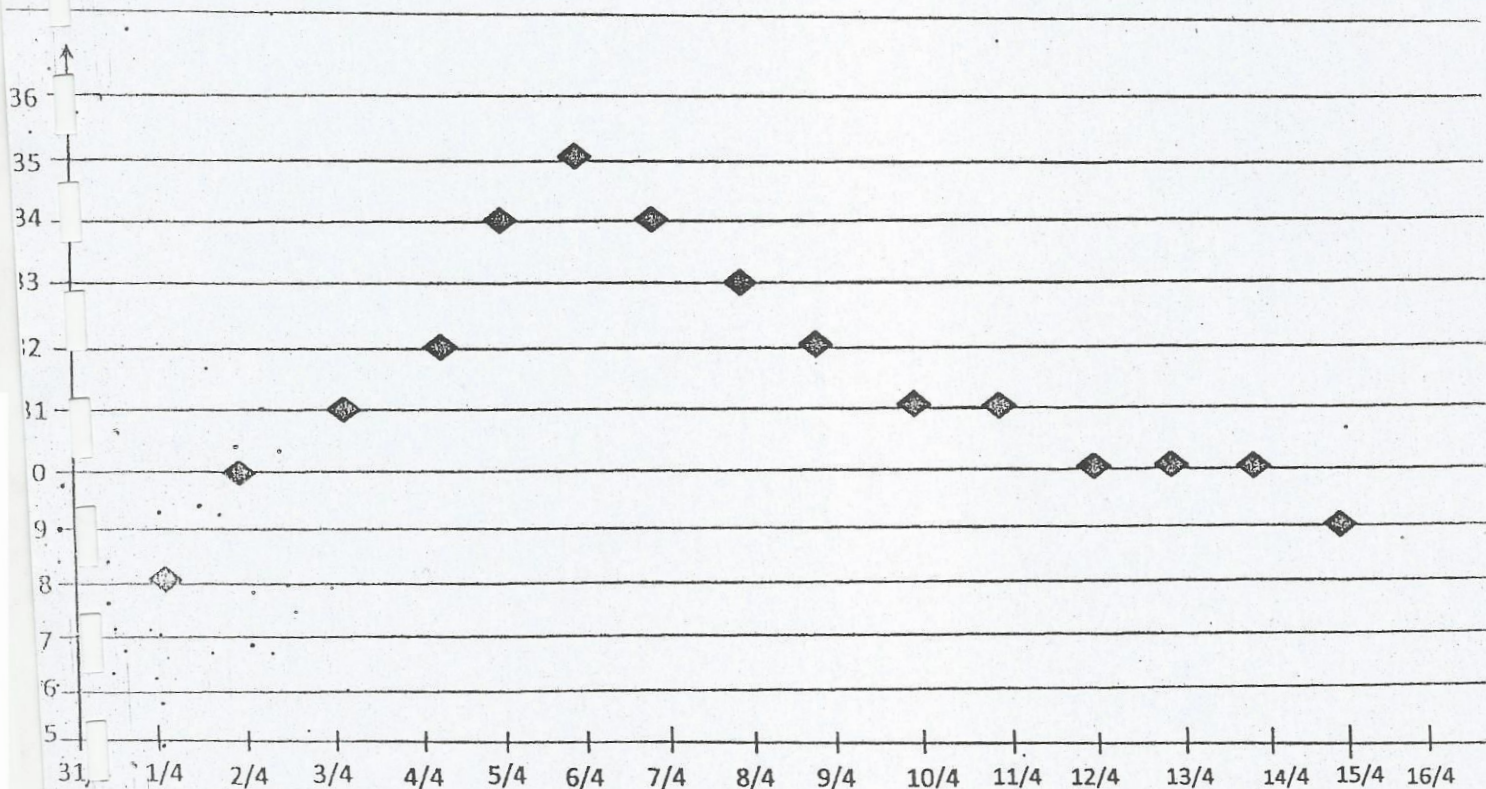
II. Exercices

1- convertir chacune des mesures suivantes puis les additionner
 $329\text{ hm}^2 + 650\text{ m}^2 + 750\text{ a}$

2- Pour la rentrée des classes, une école commande le matériel suivant :

- 120 cahiers à 400 f l'un -60 stylo bleu à 100 f l'un
 - 60 stylos à papier à 100 f l'un -60 stylos vers à 100 f l'un
 - crayon à papier à 125 f l'un -30 gommes à 150 f l'une
- Combien l'école dépense-t-elle en tout ?

3- Voici un graphique des températures relevées au cours du mois d'avril, à 8h 00 du matin à Binger ville. Observe-le et réponds aux questions.



Jours du mois d'avril 2015 du 1^{er} avril au 17 avril (1/4) au 17 avril (17/14)

- Quelle température faisait-il le 2 avril à 8h ?
- Indique les jours où la température était de 32 degrés à 8h du matin

4/ La piste de course mesure 300 m. KOUASSI A PARCOURU 6 KM EN 36 MINUTES.

- Combien a-t-il fait de tours de piste ?
- De combien de temps a-t-il besoin pour faire un kilomètre

III- PROBLEME

Un entrepreneur doit expédier 27 colis à un client. Il a deux possibilités pour faire livrer les colis :

- Par bateau, en mettant tous les colis dans un conteneur ;
- Par route, en mettant tous les colis dans un camion.

Le prix total du transport par bateau est de 275.940 FCFA par conteneur, mais il partage le prix pour moitié avec un autre entrepreneur.

Le prix du transport par conteneur est de 5255 FCFA par colis

Quel mode de livraison sera le plus économique ?

BAREME ET CORRIGE MATHEMATIQUE N°2 /70 2015

I- OPERATIONS (10 points)

1/ $159,36 - 0,545 - 47,8 = 111,015$ (03 points)

2/ $10h 37min 45 s + 17h 22 min 20 s = 28 h 00min 5 s$ ou $28 h 5s$ (04 points)

3/ $2983,4 : 72,8 = 40980$ (03 points)

II- EXERCICES (43 points)

1/ $329 \text{ hm}^2 + 650 \text{ m}^2 + 750 \text{ a} = 33656, 5 \text{ a}$ (05 points)

2/ -le prix des 120 cahiers (02 points) $= 120 * 400 = 48000 \text{ f}$ (02 points) total : (04 points)

-le prix des 60 crayons à papier (02 points) $= 60 * 125 = 7500 \text{ f}$ (02 points)
total: (04 points)

- le prix des 30 gommes (02 points) $= 30 * 150 = 4500 \text{ f}$ (02 points) total: (04 points)

- le nombre des stylos $= 60 * 3 = 180 \text{ stylos}$ (02 points)

-le prix des stylos (02 points) $= 180 * 100 = 18000 \text{ f}$ (02 points) total : (04 points)

-l'école dépense en tout (02 points) $= 48000 \text{ f} + 7500 \text{ f} + 4500 \text{ f} + 18000 \text{ f} = 78000 \text{ f}$
(02 points) total : (04 points)

3/ - la température qu'il faisait le 2 avril à 8h est de **30 degrés** (02 points)

-les jours où la température était de 32 degrés à 8h du matin sont : le 04 avril
(02 points) et 09 avril (02 points)

4/ -je convertis la distance parcourue par kouassi : $6 \text{ km} = 6000 \text{ m}$ (02 points)

-le nombre de tours de piste $= 6000 \text{ m} : 300 \text{ m} = 20 \text{ tours}$ (04 points)

-le temps qu'il lui faut pour faire un kilomètre

Distance (km)	6	1
Temps mis (min)	30	?

(02 points)

$\underline{30 \times 1 \text{ km}} = 5 \text{ min}$ (02 points)

6 km

III- **PROBLEME** (17 points)

- Le prix du transport par bateau des colis est = (02 points)

$275940 \text{ f} : 2 = 137970 \text{ f}$ (04 points)

- Le prix du transport par camion des colis est = (02 points)

$5555 \times 27 = 141885 \text{ f}$ (04 points)

- Je compare $141885 > 137970$ (03 points)

- Donc le mode de livraison qui sera le plus économique est par bateau. (02 points)