

EPREUVES DEMATHEM ATIQUES - MAI 2008

A - OPERATIONS: Pose et effectue

12h37mn45s + 13h38mn37s 576,94 x 86,37

10000,13 - 1048,364 67,038:9,2 (au 1/100^e près)

B-RAISONNEMENT LOGIQUE

- 1) Le champ de KPANDJO à un périmètre de 1644 m. C'est un champ rectangulaire qui a une longueur de 18 m de plus que sa largeur.
- a) Calcule les dimensions de ce champ.
- b) Calcule l'aire de ce champ.
- 2) Un réfrigérateur coûte 630 000 F CFA. Si on achète au comptant, on bénéficie d'une remise de 25 000 F CFA.

Calcule le pourcentage de la remise.

3) On veut placer des boîtes cubiques de 6 cm d'arrêtes dans un carton en forme de pavé droit dont les dimensions intérieures sont 30 cm et 12 cm.

Calcule le nombre de boîtes qu'on peut placer dans le carton.

1) Au dernier bilan, ASSAMOI a obtenu les notes suivantes sur 10 :

Rédaction: 8; lecture: 7; écriture: 6; dictée: 4; éveil: 5.

Quelle est sa note de mathématiques s'il a 6,5 au bilan?

C - PROBLEME

AKPA place 1 500 000 F dans une banque qui lui propose un taux d'intérêt annuel de 3,5% l'an. Au bout d'un an la banque ayant augmenté son taux d'intérêt annuel de 0,5 % AKPA décide d'épargner l'ancien capital et les intérêts réunis au nouveau taux proposé par la banque.

- Calcule les intérêts obtenus par AKPA à la fin de la première année, puis à la fin de la deuxième année.
- 2) Calcule son avoir au bout des deux ans.



EPREUVE DE MATHEMATIQUES - MAI 2008

A- OPERATIONS

Posons et e ectuons

- 12h37mn45s +13h38mn37s = 1jr 2h16mn22s

10000,13 -1048,346

=8951,766

576,94 + 86,37

=663,31

67,038:9,2

=7,29

B-RASONNEMENT LOGIQUE

1) a- calculons les dimensions de ce champ

On sait que L =
$$l + 18$$
 et p = $(L+1)*2$

$$p = (1+18+1)*2$$

$$l = (1644 - 36)/4$$

$$l = 402$$
 or $L = l + 18$ donc $l = 402$ m et $L = 420$ m

b- calculons l'aire de champ

$$A = 168840 \text{ m}^2$$

2) calculons le pourcentage de la remise

Pour

630000 ______ 100%

25000 ----

R = (25000*100)/630000

R = 3,56%

- 3) calculons le nombre de boites à placer
 - o Calculons l'aire d'une boite

o Calculons l'aire du pavé droit

=360 cm²

Le nombre de boite qu'on peut placer est :

$$NP = A1/A2$$

= 10 boites

4) Déterminons la note de mathématique Soit X la note recherchée

$$M = (8+7+6+4+5+X) / 6$$

$$6,5 = (30+X)/6$$

$$30+X = 6,5*6$$

$$X = 39 - 30$$

$$X = 9$$

c- PROBLEME

- 1- Calculons les intérêts obtenus par Akpa
- A la fin de la première année (la)

L A la fin de la deuxième année (lb)

2- Calculons son avoir bout des deux ans

= 1614600