



MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION
Direction des Enseignements Secondaires
POLYNÉSIE FRANÇAISE

SESSION 2007

S U J E T
CFG 07-04

EXAMEN : CERTIFICAT DE FORMATION GÉNÉRALE

ÉPREUVE : MATHÉMATIQUES

DURÉE : 1 h 00

COEFFICIENT : 1

NB DE PAGE(S) : 5

Le candidat doit répondre sur ces feuilles.
Aucun document autorisé. Calculatrice interdite.

Exercice 1 : (5 points)

a) Ecrire en chiffres les nombres suivants :

Quarante-trois dixièmes :

Soixante et onze dizaines et trente-cinq millièmes :

b) Compare les nombres suivants en utilisant les symboles : $>$; $<$; $=$

on rappelle que : $<$ signifie strictement inférieur
 $>$ signifie strictement supérieur
 $=$ signifie égal

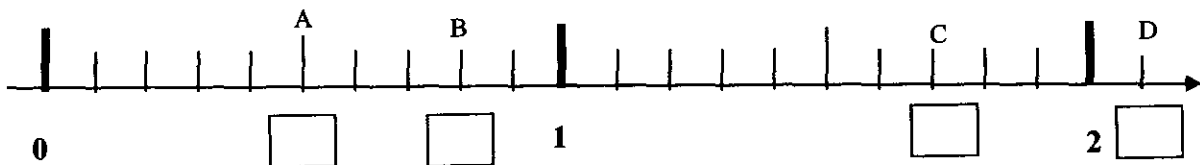
36,634,519

19,419,321

7,17,10

0,0010,11

c) Quels sont les nombres désignés par les lettres A, B,C et D sur la droite graduée ci-dessous . Ecris tes réponses dans les cases sous les lettres.



Exercice 2 : (4 points)

Poser et effectuer les opérations suivantes :

| | |
|------------------------|--|
| 527,5 + 1,947 = | |
| 479,3 – 84,5 = | |
| 56,6 × 7,9 = | |
| 424,5 : 7,5 = | |

Exercice 3 : (3 points)

- a) Calculer : $1 + 2 \times (3 + 4) = \dots\dots\dots$
- b) Sachant que la longueur d'un terrain est de 150 mètres et sa largeur de 50 mètres, on pose $L = 150$ et $l = 50$. Calculer les valeurs numériques des expressions suivantes représentant le périmètre et l'aire du terrain:

Périmètre = $(L + l) \times 2 = \dots\dots\dots$

Aire = $L \times l = \dots\dots\dots$

Exercice 4 : (4 points)

Résoudre les problèmes suivants : pour cela écrire en ligne l'opération qui permet de résoudre chaque exercice, faire le calcul et écrire une phrase pour répondre à chaque question posée.

- a) Un jeune sportif désire acheter une rame de pirogue qui coûte 15 500 F.
Ses économies sont de 13 790 F.
Combien lui manque-t-il pour l'achat de la rame ?
- b) Vous achetez 2,2kg de poisson à 1030F le kilogramme. Quel est le prix à payer ?
- c) Pour une entreprise, Marama doit transporter 100 m^3 de terre avec son camion.
A chaque voyage il peut mettre 6 m^3 de terre.
Combien de voyages devra-t-il faire pour livrer toute la terre ?
- d) Un short vaut 5 000F. On vous fait une réduction de 20%.
Quelle est la remise ?
Combien allez-vous payer ?

Exercice 5 : (4 points)

Le tableau ci-dessous représente les factures de téléphone d'une famille pour l'année 2005.

| MOIS | MONTANT DES FACTURES |
|-----------|----------------------|
| Janvier | 9 312 F |
| Février | 7 842 F |
| Mars | 9 436 F |
| Avril | 8 355 F |
| Mai | 5 314 F |
| Juin | 5 963 F |
| Juillet | 9 482 F |
| Août | 5 074 F |
| Septembre | 11 497 F |
| octobre | 7 125 F |
| novembre | 5 983 F |
| décembre | 6 355 F |

A l'aide du tableau ci-dessus répondre aux questions suivantes.

- a) Quel est le mois où la facture de téléphone est la plus élevée ?

.....

- b) Quel est le mois où la facture de téléphone est la moins élevée ?

.....

- c) Pour quels mois la facture de téléphone est-elle comprise entre 7 000 F et 9 000 F.

.....

- d) Combien y a-t-il de mois pour lesquels la facture de téléphone est supérieure à 9 000 F ?

.....