

NE
RIEN
ECRIRE
DANS
CE
CADRE

DEPARTEMENT DE LA MAYENNE

CERTIFICAT DE FORMATION GENERALE
SESSION Novembre 2003

EPREUVE DE MATHEMATIQUES
DUREE : 1 H 00

NOM : Epouse :
(de jeune fille pour les femmes mariées)

Prénom : N° Candidat :

cadre réservé au correcteur

note de 0 à 20 : (1)

- au delà du niveau
- au niveau
- en dessous du niveau
- très en dessous du niveau

(1) cocher la case correspondant
au niveau du candidat

Le candidat répondra directement sur la présente copie
L'usage de la calculatrice n'est pas autorisé

Exercice n°1 : (4 points)

Poser et effectuer les opérations suivantes :

$$76 + 2\,269,39 + 824,8 + 0,357 = \dots\dots\dots$$

$$55\,000 - 12\,538,74 = \dots\dots\dots$$

$$132 \times 24 = \dots\dots\dots$$

$$74,3 \times 4,56 = \dots\dots\dots$$

OPERATIONS

NE RIEN INSCRIRE DANS LA PARTIE GRISÉE

Exercice n° 2 : (2 points)

Classer dans l'ordre croissant les nombres suivants :

24,06 24,02 24,6 :

104,8 100,9 104,25 :

Exercice n°3 : (2 points)

Calculer la valeur littérale des expressions suivantes:

| a | b | c | a+b+c | a-b-c | bc | a ² |
|----|---|---|-------|-------|----|----------------|
| 10 | 4 | 3 | | | | |

Exercice n° 4 : (8 points)

Problème

Terrain de camping " Le Repos"

Tarif 2003

Pour une nuit :

| | |
|-----------------------------------------------------------------------|---------|
| Forfait tente (1 tente – 1 voiture – 1 personne) | 4,30 € |
| Forfait caravane (1 caravane – 1 voiture – 1 personne) | 5,80 € |
| Forfait camping-car (1 camping-car – 1 personne) | 5,00 € |
| Adulte supplémentaire | 1,85 € |
| Enfant (moins de 7 ans) | 0,80 € |
| Enfant (moins de 3 ans) | gratuit |
| Chien | 0,75 € |

A l'aide des tarifs de ce terrain de camping, répondre aux questions suivantes :

1) Quelle est la différence de prix entre le forfait caravane et le forfait tente ?

.....

2) M et Mme Voyageur et leur enfant de 5 ans sont en caravane.
Combien vont-ils payer pour une nuit ?

.....

NE RIEN INSCRIRE DANS LA PARTIE GRISÉE

3) Pour camper, la famille Piquet dépense 9,60 € par nuit. Elle compte rester 7 nuits.
Combien va-t-elle dépenser pour les 7 nuits ?

.....

4) Cette année, le forfait caravane a augmenté de 0,25€.
Combien coûtait-il l'année dernière ?

.....

5) M et Mme Loin et leurs 3 chiens vont passer 2 nuits au camping.
Combien vont-ils payer pour leurs chiens ?

.....

6) Jérôme (18 ans) a campé seul en tente. Il a payé en tout 34,40 €.
Combien de nuits est-il resté au camping ?

.....

7) Compléter le chèque correspondant à la dépense de Jérôme.

NE RIEN INSCRIRE DANS LA PARTIE GRISÉE

Exercice n° 5 : (4 points)

Lecture de tableau

Le graphique et le tableau ci-dessous indiquent le nombre de campeurs au cours de la saison 2003.

- 1) En vous servant de la courbe, complétez le tableau.
- 2) En vous servant du tableau, placez les points et continuez la courbe.

| Mois | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre |
|--------------------|-----|------|---------|------|-----------|---------|
| Nombre de campeurs | 50 | 50 | | | 150 | 25 |