

NE
RIEN
ECRIRE
DANS
CE
CADRE

DEPARTEMENT DE LA MAYENNE

CERTIFICAT DE FORMATION GENERALE
SESSION *secours* 2003

EPREUVE DE MATHÉMATIQUES
DURÉE : 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 :

$354 + 77,56 + 8,564 + 4563 = \dots\dots\dots$

$35766 - 875 = \dots\dots\dots$

$407 \times 25 = \dots\dots\dots$

$23,85 \times 3,7 = \dots\dots\dots$

OPERATIONS

NE RIEN INSCRIRE DANS LA PARTIE GRISÉE

Exercice n° 2 : (2 points)

Ranger les nombres suivants en ordre décroissant (du plus grand au plus petit) :

80 – 79,55 – 81,2 – 78,56

.....

Exercice n°3 : (5 points)

Problème :

Afin de faire des travaux de décoration, il est nécessaire d'acheter les éléments suivants :

- 5 rouleaux de tapisserie, à 9 € l'un
- 1 boîte de colle à 2,50 €
- 4 pots de peinture d'un litre à 6 € l'un

a) Quel est le prix de la peinture ?

.....
.....

b) Quel est le montant total de ces achats ?

.....
.....

c) Quelle monnaie sera rendue si ces achats sont réglés avec un billet de 100 € ?

.....
.....

d) Le magasin propose un pot de peinture de 5 litres, qui coûte 20 €. Quelle économie peut être réalisée en achetant ce pot de peinture ?

.....
.....

NE RIEN INSCRIRE DANS LA PARTIE GRISÉE

Exercice n° 4 :

Lecture de tableau (4 points)

Prix de quelques radiateurs électriques :

Radiateurs soufflants	Prix (septembre 2003)	Radiateurs rayonnants	Prix (septembre 2003)
1000 Watts	12,90 €	1000 Watts	35 €
1500 Watts	19,50 €	1200 Watts	40 €
2000 Watts	30 €	2200 Watts	59,75 €
2200 Watts	39,99 €	2500 Watts	75 €

a) A partir du tableau ci-dessus, répondre aux questions suivantes :

- Quel est le radiateur le plus cher ?

.....
.....

- Quel est le radiateur rayonnant le moins cher ?

.....
.....

- Quels sont les radiateurs qu'il est possible d'acheter avec un billet de 20 € ?

.....
.....

- Si vous avez besoin d'une puissance de chauffage de 3000 Watts, quelle est la solution la plus économique ?

.....
.....

b) Ecrire en lettres le prix des deux radiateurs de 2200 Watts. (1 point)

.....
.....

NE RIEN INSCRIRE DANS LA PARTIE GRISÉE

Exercice n° 5 : (2 points)

Ecrire en chiffres, les nombres suivants :

onze mille sept cent vingt-cinq :

sept unités un dixième :

trois millions cent soixante-seize mille :

six centièmes :

Exercice n° 6 : (2 points)

Calculer la valeur littérale des expressions suivantes:

a	b	c	a+b+c	a-b+c	b²xc	c²
12	3	4				