

DEPARTEMENT DE LA MAYENNE
CERTIFICAT DE FORMATION GENERALE
SESSION juin 2006

EPREUVE DE MATHÉMATIQUES
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 :

NE
RIEN
ECRIRE
DANS
CE
CADRE

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

Exercice 1 : écrire les nombres suivants en lettres. (2 points)

4 050 :

.....

602

380 :

5 015,24 :

.....

6 007 054,5 :

.....

Exercice 2 : écrire les nombres suivants en chiffres. (2 points)

Vingt cinq mille six :

Cinq cent mille cent sept :

Cinquante deux unités quatre vingt quatre

centièmes :

Huit unités six millièmes :

NE RIEN INSCRIRE DANS LA PARTIE GRISÉE

Exercice 3 : poser et effectuer les opérations suivantes. (3 points)

$625,18 + 417 =$	$512 \times 3,5 =$
$245 - 3,48 =$	

Exercice 4 : classer en ordre croissant.(du plus petit au plus grand) (1 point)

110,39 / 110,8 / 110,374 / 110,4

.....

Exercice 5 : classer en ordre décroissant.(du plus grand au plus petit) (1 point)

29,2 / 30,01 / 30,1 / 29,9

.....

NE RIEN INSCRIRE DANS LA PARTIE GRISÉE

Exercice 6 : Voici une série d'énoncés de problèmes. Ecrire pour chaque problème l'opération qui convient . (4 points)

Jean a maigri de 12,5 kg et pèse à présent 78 kg. Combien pesait-il avant son régime ?	
Un intérimaire a gagné 7224 € pour 6 mois de travail. Combien a-t-il gagné par mois ?	
Combien vaut un plein de 45 litres de super SP 95 si le litre coûte 1,42 € ?	
Paul a douze ans de plus que son frère Mathieu. Mathieu vient de fêter ses 21 ans. Quel est l'âge de Paul ?	

Exercice 7 : lire le tableau et répondre aux questions. (1 point)

	Longueur en mètres	Masse en tonnes
Airbus A 320	37,57	68,5
Boeing 747	70,5	351,54
Concorde	62,1	185,07
DC 10	55,32	252

1) Quelle est la masse du concorde?

2) Combien mesure un airbus A 320 ?.....

NE RIEN INSCRIRE DANS LA PARTIE GRISÉE

Exercice 8 : calculer les expressions littérales sachant que : (2 points)

$a = 2$ $b = 3$ $c = 4$.

$2a + b =$

$a^2 + b^2 =$

$c^3 =$

$(c - a)^2 =$

Exercice 9: (4 points)

1- compléter le tableau

Vente de mobylettes dans un magasin.

Mois	Janvier	Février	Mars	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre
Nombre de mobylettes	40	50	100	105	95	0	0	25		

2 - Compléter le graphique

