

CERTIFICAT DE FORMATION GÉNÉRALE
Session 2010

ÉPREUVE DE MATHÉMATIQUES n° 1

Date de l'épreuve **vendredi 13 novembre 2009**

Durée : **1 heure**

QUESTIONNAIRE

Question 1 – Certaines parties du ticket de caisse ci-dessous ont été tachées et sont illisibles (pointillés). Répondez aux questions qui suivent.

Établissements DURAND			
Centre commercial des Grandes Terres – 78160 Marly-le-Roi			
Jeudi 23.03.2009		Caisse 001	
Article	Prix unitaire	Quantité	Prix total
Salade mélangée	1,20 €	2	2,40 €
Pizza royale 450 g	3,96 €	1	3,96 €
Jus d'orange	0,80 €	3
Surgelés	7,60 €	1	7,60 €
Café tradition 250 g	2	3,70 €
Olives vertes 37 cl	1,43 €	4,29 €
Biscuits	1,35 €	3
TOTAL :		

a) Combien a-t-on acheté de bocaux d'olives vertes ?

1 point

.....

b) Quel est le poids de la pizza ?

1 point

.....

c) Quelle est la contenance d'un bocal d'olives ?

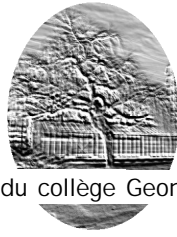
1 point

.....

d) Dans quel magasin a-t-on fait les courses ?

1 point

.....



e) Ordonnez par ordre croissant : 7,60 – 2,40 – 3,70

1,5 point

.....

f) Combien coûte le paquet de café ?

1 point

.....

g) Quel est le prix total du jus d'orange ?

1 point

.....

h) Quel est le prix total des paquets de biscuits ?

1 point

.....

i) Quel est le montant total des achats ?

1 point

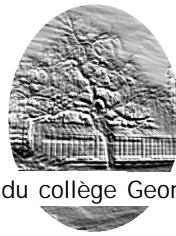
.....

j) Remplissez le chèque ci-dessous pour payer le total des courses.

2,5 points

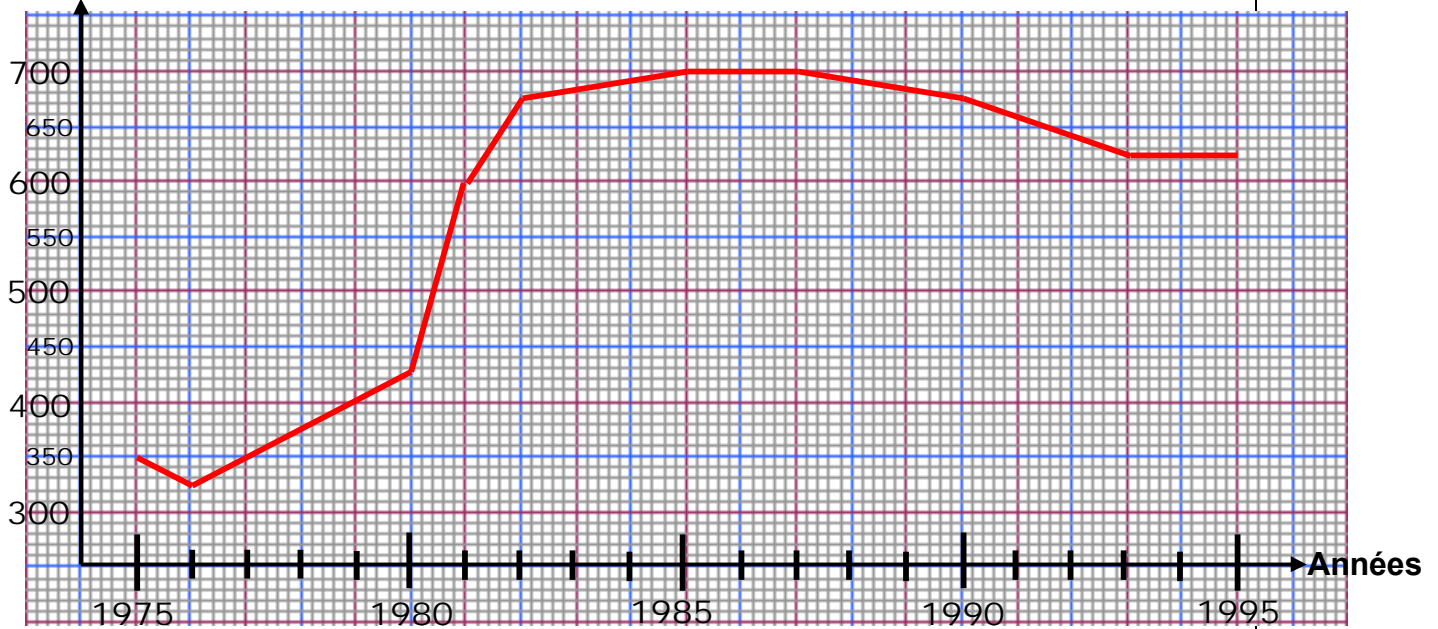
(0,5 par
information
donnée)

EUROBANK	
Payez contre ce chèque non endossable, sauf au profit d'une banque ou d'un organisme visé par la loi	
..... somme en toutes lettres	€
À payable en France	compte n° PE 23 448 63 P
75 Paris	M. ou Mme DUPONT Les Grands Terres 78160 Marly-le-Roi
.....	à le signature
chèque n° 01 2625103 M	



Question 2 – Après avoir lu le graphique suivant, répondez aux questions.

Nombre d'habitants



a) En quelle année la population du village a-t-elle été la plus nombreuse ?

.....

1,5 point
(0,5 pa)

b) Quel est le nombre maximum d'habitants atteint par ce village ?

.....

1 point

c) En quelles années la population a-t-elle été de 675 habitants ?

.....

1 point
(0,5 par année)

d) Complétez les phrases ci-dessous avec l'une des trois expressions.

a augmenté est restée stable a diminué

- de 1975 à 1977, la population

- de 1977 à 1984, la population

- depuis 1993, la population

1,5 point

e) À l'aide du graphique, complétez le tableau ci-dessous.

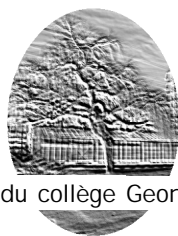
r année)	1980		1993
Habitants		600	

1,5 point

Question 3 – Calculez la valeur de $\frac{2a + 3b}{6}$ pour $a = 3$ et $b = 10$.

.....

1,5 point



CERTIFICAT DE FORMATION GÉNÉRALE
Session 2010

ÉPREUVE DE MATHÉMATIQUES n° 1

Date de l'épreuve : **vendredi 13 novembre 2009**

CORRECTION ET BARÈME

Question 1 –

Établissements DURAND			
Centre commercial des Grandes Terres – 78160 Marly-le-Roi			
Jeudi 23.03.2009			Caisse 001
Article	Prix unitaire	Quantité	Prix total
Salade mélangée	1,20 €	2	2,40 €
Pizza royale 450 g	3,96 €	1	3,96 €
Jus d'orange	0,80 €	3	2,40 €
Surgelés	7,60 €	1	7,60 €
Café tradition 250 g	1,85 €	2	3,70 €
Olives vertes 37 cl	1,43 €	3	4,29 €
Biscuits	1,35 €	3	4,05 €
TOTAL :			28,40 €

- | | | |
|-------------------|------------------------------|------------|
| a) 3 | d) Aux établissements Durand | g) 2,40 € |
| b) 450 grammes | e) $2,40 < 3,70 < 7,60$ | h) 4,05 € |
| c) 37 centilitres | f) 1,85 € | i) 28,40 € |

EUROBANK

Payez contre ce chèque non endossable, sauf au profit d'une banque ou d'un organisme visé par la loi

vingt-huit euros et quarante centimes
somme en toutes lettres

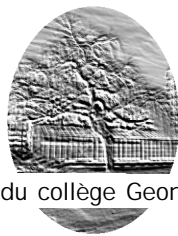
€ 28,40

A établissements Durand
PAYABLE en France compte n° FE 23 448 63 P
75 Paris M. ou Mme DUPONT
Les Grandes Terres
78160 Marly-le-Roi

à Les Grandes Terres
le 23 mars 2009 signature

chèque n° 01 2625103 M

j)



1, avenue Georges Pompidou
92390 Villeneuve-la-Garenne

Site : <http://www.segpa-villeneuve.ac-versailles.fr>

S. E. G. P. A. du collège Georges Pompidou

Question 2 –

a) 1985 – 1986 - 1987

b) 700 habitants

c) 1982

d) - de 1975 à 1977, la population a diminué

- de 1977 à 1984, la population a augmenté

- depuis 1993, la population est restée stable

e)

Années	1980	1981	1993
Habitants	425	600	625

Question 3 -

$$\frac{(2 \times 3)}{6} + \frac{(3 \times 10)}{6} = \frac{6}{6} + \frac{30}{6} = \frac{36}{6} = 6$$