

Numéro de candidat :

CERTIFICAT DE FORMATION GÉNÉRALE  
Session 2004

ÉPREUVE DE MATHÉMATIQUES n° 1

Date de l'épreuve : vendredi 23 janvier 2004

Durée : 1 heure 30

Exercice n° 1

Monsieur DUPONT veut partir en vacances avec sa famille. Il a calculé que trois semaines à Djerba, en Tunisie, au mois d'avril, lui coûteraient 1 534 €.

Retranscrivez l'écriture chiffrée en écriture littérale.

Exercice n° 2

Sofia va faire les courses pour sa mère et dépense 23.15 €

Retranscrivez l'écriture chiffrée en écriture littérale.

Exercice n° 3

À son retour des courses, Sofia montre son ticket de caisse à sa mère qui le vérifie :

Pommes de terre	2.86
Lait	5.77
Tomates	3.46
Dinde	9.58
Bananes	6.52
Gâteaux	5.76
Céréales	3.64
Magazine	0.95
Chewing-gum	1.46
Yaourts	5.077

Classez ces prix dans l'ordre croissant.

## S.E.G.P.A. Collège Georges Pompidou - suite n° 2

1, avenue Georges Pompidou - 92390 Villeneuve-la-Garenne

Numéro de candidat :

### Exercice n° 4

Voici le nombre de billets en euros fabriqués dans certains pays :

Pays-Bas	500 millions	Autriche	470 millions
Allemagne	3 000 millions	France	2 600 millions
Belgique	610 millions	Italie	2 260 millions

- Rangez ces nombres dans l'ordre croissant :
- Quel est le pays qui utilise le plus de billets ?
- Quel est le pays qui utilise le moins de billets ?

### Exercice n° 5

En novembre 1999, 850 000 paiements ont été effectués en euros. En février 2000, il y en a eu 250 000 de plus. Combien y a-t-il eu de paiements effectués en février 2000 ?

Posez l'opération, puis répondez à la question.

### Exercice n° 6

Sofia a acheté un carnet de timbres à 4.60 €, une baguette de pain à 0.68 € et un journal à 1.07 €.

Posez les opérations, puis répondez aux questions.

- Combien Sofia a-t-elle dépensé en tout ?
- Elle paie avec un billet de 20 euros. Combien la caissière doit-elle lui rendre ?

### Exercice n° 7

Un polo coûte 76.87 € en France. Il coûte 11.92 € de moins en Espagne. Quel est le prix d'un polo en Espagne ?

Posez l'opération, puis répondez à la question.

### Exercice n° 8

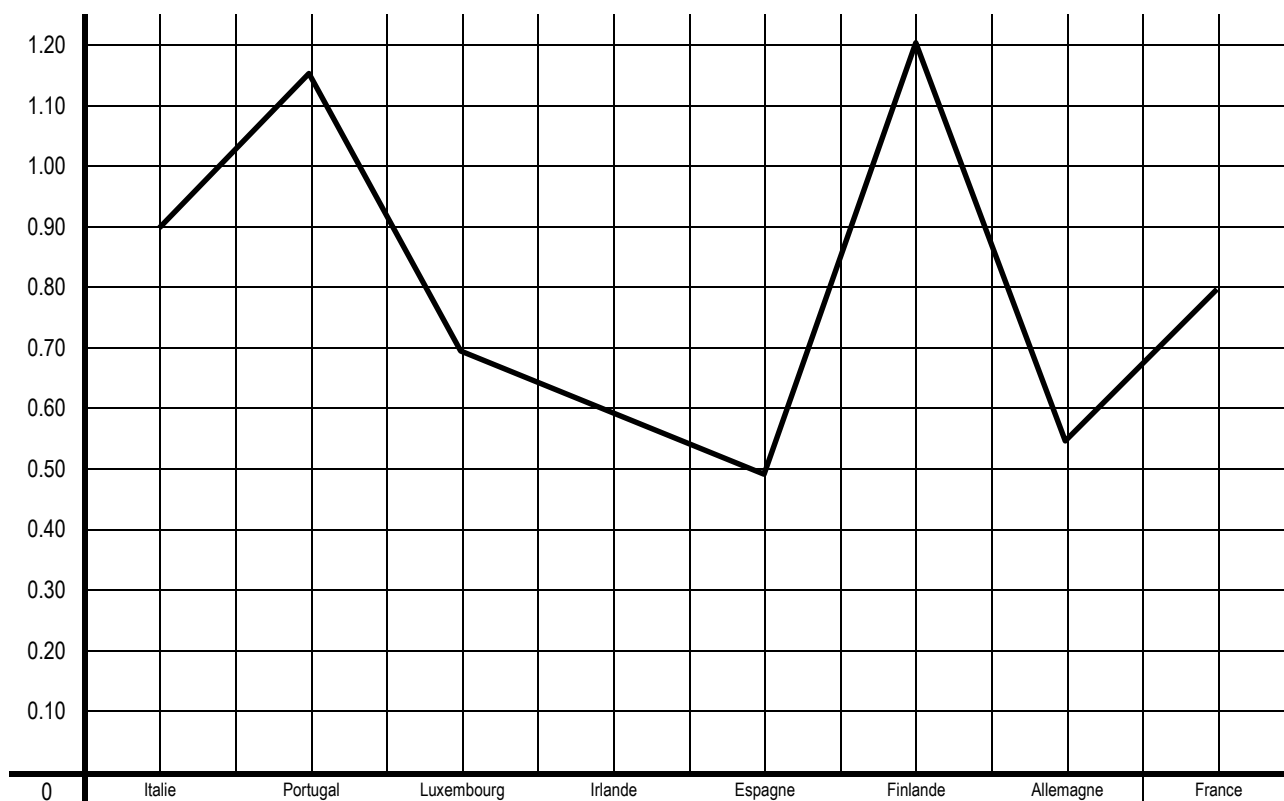
Sofia achète un sweat-shirt à 81.26 €, un pantalon à 49.90 € et une paire de baskets à 95.56 €.

- Combien doit payer Sofia ?  
Posez l'opération, puis répondez à la question.
- Ordonnez les trois prix par ordre décroissant.

Numéro de candidat :

Exercice n° 9

Le graphique suivant indique le prix d'une bouteille d'Orangina dans quelques pays de l'Union Européenne. Répondez aux questions.



- Dans quel pays la bouteille est-elle la plus chère ?
- Dans quel pays la bouteille est-elle la moins chère ?
- Quel est le prix d'une bouteille en France ?

# S.E.G.P.A. Collège Georges Pompidou - suite n° 4

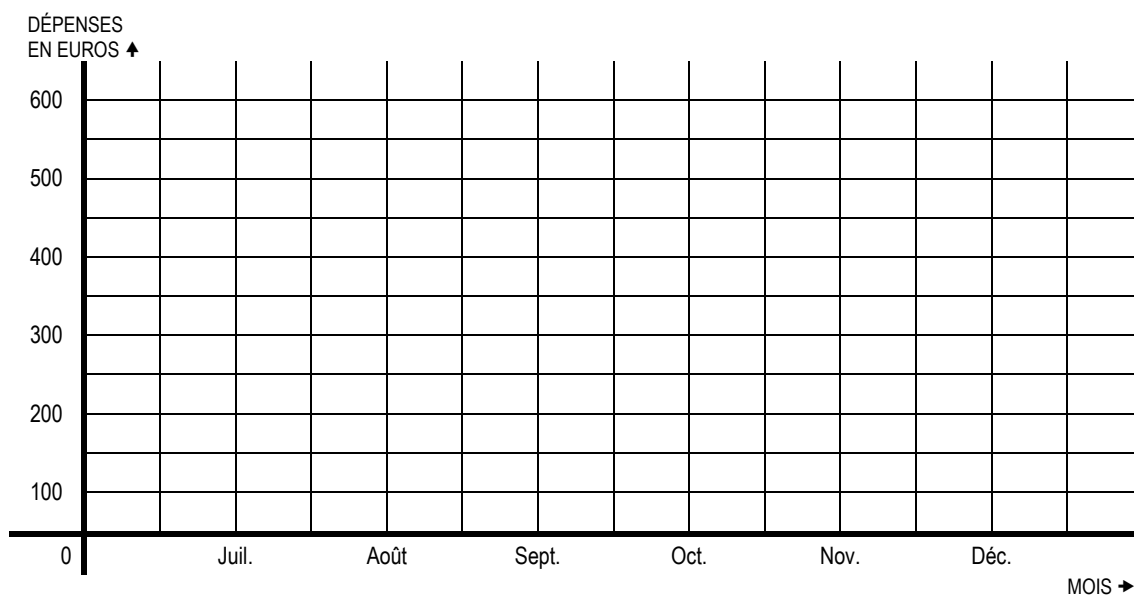
1, avenue Georges Pompidou - 92390 Villeneuve-la-Garenne

Numéro de candidat :

Exercice n° 10

a) Tracez la courbe des dépenses en achats de monsieur DUPONT pour la fin de l'année 2003.

Mois	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
Dépenses en euros	300	250	450	350	200	500



Numéro de candidat :

CERTIFICAT DE FORMATION GÉNÉRALE  
Session 2004

ÉPREUVE DE MATHÉMATIQUES n° 1

Date de l'épreuve : vendredi 23 janvier 2004

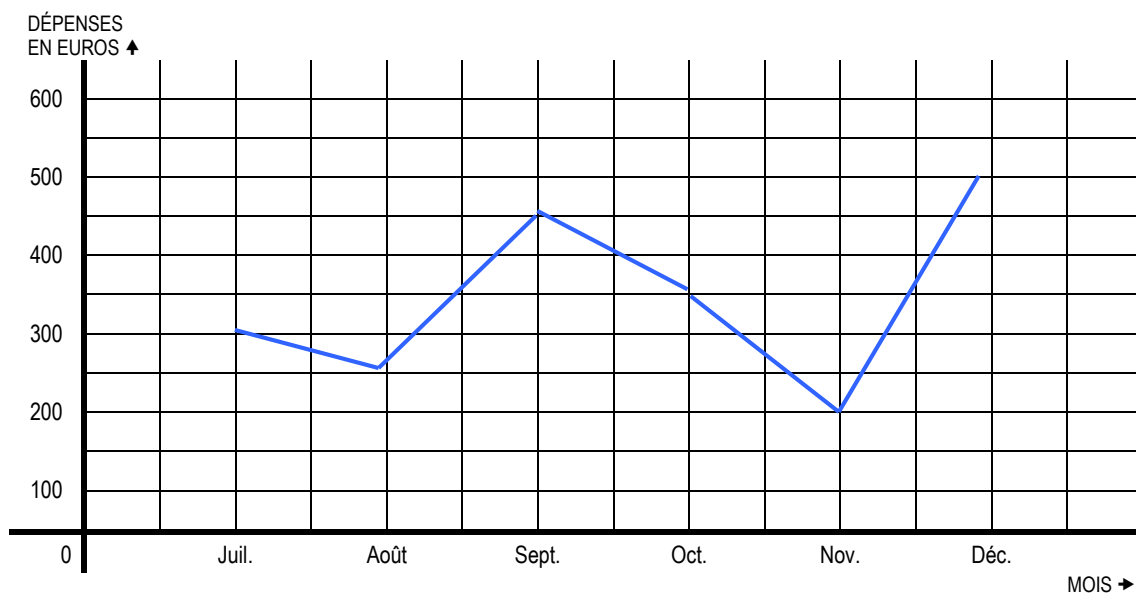
Durée : 1 heure 30

RÉPONSES ET BARÈME

Exercice 1 – Mille cinq cent trente-quatre euros.	..... / 1
Exercice 2 – Vingt-trois euros quinze.	..... / 1
Exercice 3 – 0.95 ; 1.46 ; 2.86 ; 3.46 ; 3.64 ; 5.077 ; 5.76 ; 5.77 ; 6.52 ; 9.58	..... / 1
Exercice 4 – 470 ; 500 ; 610 ; 2 260 ; 2 600 ; 3 000 L'Allemagne utilise le plus de billets, l'Autriche le moins.	..... / 2.5
Exercice 5 – $850\,000 + 250\,000 = 1\,100\,000$ paiements	..... / 1
Exercice 6 – a) $4.60 + 1.68 + 1.07 = 7.35$ euros b) $20.00 - 7.35 = 12.65$ euros	..... / 2
Exercice 7 – $76.87 - 11.92 = 64.95$ euros	..... / 2
Exercice 8 – a) $81.26 + 49.90 + 95.56 = 226.72$ euros b) 95.56 ; 81.26 ; 49.90	..... / 2
Exercice 9 – a) La bouteille est la plus chère en Finlande. b) La bouteille est la moins chère en Espagne. c) la bouteille coûte 0.80 euro en France.	..... / 1.5

Numéro de candidat :

Exercice 10 – a)



..... / 6

TOTAL

..... / 20