

➤ La clarté des raisonnements et la qualité de la rédaction interviendront pour une part importante dans l'appréciation des copies.

➤ L'usage des instruments de calcul est autorisé. Tout échange de matériel est interdit.

LISTE DES SPECIALITES CONCERNEES :

Agent d'accueil et de conduite routière, transport de voyageurs

Agent de prévention et de médiation

Assurance

Banque

Bourse

Café brasserie

Cuisine

Employé Librairie Papeterie Presse

Encadreur

Fleuriste

Services hôteliers

Livreur

Mareyage

Métiers du football

Restaurant

Taxidermiste

Tri acheminement et distribution du courrier

➤ Sujet à traiter par les candidats à un CAP seul ou CAP/BEP (semi-associés).

➤ Les candidats répondront sur la copie. Les annexes éventuelles seront à compléter par les candidats puis agrafées dans la copie anonymée.

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II		Session 2003	
CAP SECTEUR 7 – TERTIAIRE 2			
MATHEMATIQUES			
CORRIGE	Vendredi 13 juin 2003	Durée : 1 heure	Coef. : Page : 1/3

Des points sont systématiquement accordés si une valeur, une unité ou une formule est donnée correctement.

EXERCICE I – 7 points

1 – AB = 10 cm 0,5 point
 BC = 8 cm 0,5 point

2 – L = 10 m 1 point
 $\ell = 8$ m 1 point

3 – 80 m² 2 points
 (1 calcul + 1 résultat)

4 – $80 \times \frac{3}{2} = 120$ 2 points
 Surface bar-restaurant = 120 m².
 (1 formule + 0,5 résultat + 0,5 unité)

EXERCICE II – 5 points

1 – (0,5/résultat) 2,5 points

Nature de la boisson	Prix en Euros (€) x_i	Nombre de consommation n_i	$x_i n_i$
Café	1,40	46	64,4
Cocktail non alcoolisé	2,99	42	125,58
Cocktail alcoolisé	4,99	12	59,88
		N = 100	Total = 249,86

2 - $\bar{x} = 2,4986$. 2,5 points
 → arrondi 2,50 €
 (1 formule – 0,5 résultat – 0,5 unité – 0,5 arrondi)

EXERCICE III – 8 points

- 1.1 – Le bar est ouvert 13 h. 0,5 point
- 1.2 – 487,50 €. 1,5 point
(0,5 formule – 0,5 résultat – 0,5 unité)
- 1.3 – Le restaurant est ouvert 5 h. 0,5 point
- 1.4 – 2 500 € 1 point
- 1.5 – 2 987,50 € 1,5 point
(0,5 formule – 0,5 résultat – 0,5 unité)
- 2.1 – 74 687,50 € 0,5 point
- 2.2 – 2 240,625 arrondi à 2 240,63 € 1,5 point
(0,5 formule – 0,5 résultat – 0,5 unité)
- 2.3 – 2 690,63 € 1 point

CORRIGE