

# CORRIGE

**Ces éléments de correction n'ont qu'une valeur indicative. Ils ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité des autorités académiques, chaque jury est souverain.**

- 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				
<b>CORRIGE</b>	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 –  $AB = 10 \text{ cm}$   
 $BC = 8 \text{ cm}$

0,5 point  
 0,5 point

2 –  $L = 10 \text{ m}$   
 $\ell = 8 \text{ m}$

1 point  
 1 point

3 –  $80 \text{ m}^2$   
 (1 calcul + 1 résultat)

2 points

4 –  $80 \times \frac{3}{2} = 120$

Surface bar-restaurant =  $120 \text{ m}^2$ .  
 (1 formule + 0,5 résultat + 0,5 unité)

2 points

**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
		<b>N = 100</b>	<b>Total = 249,86</b>

2 -  $\bar{x} = 2,4986$ .

→ arrondi 2,50 €

2,5 points

(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