

MATHEMATIQUES

CAP
CORRIGÉ
Sujet commun

Epreuve : MATHEMATIQUES	CAP Session 2003			<u>Métiers du Tertiaire 2</u>
	CAP	Coef. 2	Durée : 1 h	Page : 1/2

Exercice 1					CAP	
Calcul du salaire horaire majoré : 9 € (1 pt)					3 pts	
Nombre d'heure majoré : 5 heures (1 pt)						
Salaire hebdomadaire : 297 € (1 pt)						
Si on a 295,2 € (0,5 pt)						
Exercice 2					4 pts	
1) R = 46 €. (2 pts)						
2) 20 % (2 pts)						
Exercice 3					5 pts	
Ingrédients	Quantité en grammes	Quantité en kilogrammes	Prix en euros, au kilogramme	Montant en euros		
Riz	80	0,080	2,50 €	0,2 €		
Pois	30	0,03	6 €	0,18 €		
Porc	100	0,100	10 €	1 €		
Epices	15	0,015	4	0,06 €		
1) 0,5 pt par bonne réponse (4 pts)						
2) Coût total des ingrédients : 1,44 € (1 pt)						
Exercice 4					8 pts	
Montant en euros	Effectifs n_i	Effectifs cumulés croissants	Effectifs cumulés décroissants	Centre des classes x_i		Produit $x_i \times n_i$
[0 - 10 [15	15	110	5		75
[10 - 15[35	50	95	12,5		437,5
[15 - 20[30	80	60	17,5		525
[20 - 25[20	100	30	22,5		450
[25 - 30[10	110	10	27,5		275
Total	110			Total	1762,5	
1) 0,5 pt par bonne réponse (4,25 pts)						
2) $\bar{x} = 16,02$ € (1,25 pts) si $\bar{x} = 16$ € (1 pt)						
3) Nombre de clients ayant dépensé moins de 15 € ÷ 50 (1,25 pts)						
4) Nombre de clients ayant dépensé plus de 20 € ÷ 30 (1,25 pts)						

Epreuve : MATHEMATIQUES	CAP Session 2003			Métiers du Tertiaire 2
	CAP	Coef. 2	Durée : 1 h	Page : 2/2