

CAP COIFFURE	C.C.F.	Académie de BORDEAUX
--------------	--------	----------------------

Discipline : Mathématiques	Durée : 30 minutes
Unité(s) :	
Secteur(s) : 6	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• La clarté des raisonnements et la qualité de rédaction interviendront dans l'appréciation des copies</li> <li>• Calculatrice électronique autorisée</li> <li>• Formulaire officiel de mathématiques à disposition</li> </ul>	

Etablissement - Ville : CFA Ville de Bergerac	Date : .....	Note : ...../ 10
NOM – PRENOM du candidat : .....		
Formateur responsable : .....		

**SUJET CCF**  
**Mathématiques**

Un coiffeur a commandé des produits capillaires.  
La facture contient les éléments suivants :

Désignation	Prix d'achat brut H.T.	Prix d'achat net H.T.
Produit A	6,80	6,12
Produit B	8,40	7,98
Produit C	10,20	9,69

1- Le prix d'achat net des produits est-il proportionnel au prix d'achat brut ?  
Justifiez votre réponse par une phrase et en indiquant au moins un calcul. **1,5pts**

.....

.....

.....

.....

.....

2- Le prix d'achat brut H.T. d'un flacon de shampoing est de 6,58 euros.

Le coiffeur obtient 5% de remise. Calculez le prix d'achat net H.T. d'un flacon de ce shampoing. (donnez le résultat arrondi au centième près) **1,5 pts**

.....  
.....  
.....

3- Le montant des frais d'achat s'élève à 0,25 centimes d'euros par flacon.

3.1 Calculez le coût d'achat H.T. d'un flacon. **1 pt**

.....

3.2 Exprimez le montant des frais d'achat en pourcentage du prix d'achat net **1,5 pt**

.....  
.....

4- Le coiffeur fixe le Prix de Vente hors taxe d'un flacon de ce shampoing à 10 euros

4.1 Calculez le prix de vente TTC d'un flacon (taux de TVA 19,6%) **1 pt**

.....  
.....

4.2 Calculez la marge brute réalisée par le coiffeur pour un flacon **1 pt**

.....  
.....

4.3 Calculez le taux de marque **1 pt**  
(rappel : taux de marque = marge brute/PVHTx100)

.....  
.....

5 – Le coiffeur applique les mêmes conditions à l'ensemble des produits facturés. Calculez le coefficient multiplicateur à appliquer au prix d'achat net pour obtenir directement le prix de vente TTC des autres produits.

(résultat à  $10^{-3}$  près) **1,5 pt**

.....  
.....

COMPÉTENCES	QUESTIONS									TOTAL
	1	2	3.1	3.2	4.1	4.2	4.3	5		
Traiter un problème de proportionnalité	1,5									... /1,5
Calculer un prix d'achat net		1								... /1
Déterminer une valeur arrondie à $10^n$		0,5						0,5		... /1
Effectuer un calcul isolé.			0,5							... /0,5
Calculer un coût d'achat			0,5							... /0,5
Traiter un problème de pourcentages				1,5						... /1,5
Calculer un prix de vente TTC					1					... /1
Calculer une marge						1				... /1
Calculer un taux de marque							1			... /1
Résoudre un problème du premier degré								1		... /1
Total										... /10