CERTIFICAT D'APTITUDE PROFESSIONNELLE « EMPLOYE DE VENTE SPECIALISE» CCF DE MATHEMATIQUES

Nom de l'établissement : Lycée Professionne	el Saint Pierre	Chanel	
Date : 27 avril 2006			
Nom de l'élève :			
Durée prévue : 20 minutes	Note:	/ 10	
La clarté des raisonnements et la qualité de	e la rédaction	interviendront	dans
l'appréciation des copies.			
L'usage de la calculatrice est autorisé.			
L'usage du formulaire de mathématiques est ai	ıtorisé.		

Exercice 1:

Monsieur Mac Hazin achète chez son grossiste un lot de marchandises. Compléter la facture suivante (arrondir au centime d'euro si besoin). (6,5 pts)

Vous détaillerez les calculs suivants :

- prix unitaire HT d'un cordon de raccord
- nombre de cartes mémoire
- montant des frais de vente
- montant de la TVA
- PVTTC

Désignation	Quantité	Prix unitaire HT	Montant HT
Appareil photo	5	660€	
numérique			
Carte mémoire		75€	3 000 €
CD rom (x10)	25	14 €	
Cordons de raccord	24		288 €

TOTAL HT	
Remise	346,90 €
Prix après remise	
Frais de vente	
(10%)	
Prix de vente HT	
TVA 5,5%	
Prix de vente TTC	

	/	
	Prix de vente TTC	
Détail des calculs :		
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •

• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
2) Calcule pts)	er le pourcentage que représente la remise par rapport au Total HT (1,5
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
applique au p 1) Calcule 520F. (a	un prix de vente, le gérant d'un magasin de fournitures scolaires rix d'achat un coefficient multiplicateur de 1,885. ez prix de vente d'une pochette de papier Canson si le prix d'achat était de arrondir à l'unité).
2) Calcule	er le prix d'achat d'un article vendu 1 508 F.

Grille d'analyse des séquences d'évaluation pour les secteurs 6 et 7

Domaine	Compétence	Séq 1	Séq 2	Séq 3
Calcul numérique	Effectuer un calcul isolé.		×	
	Convertir une mesure exprimée dans le système décimal en une mesure exprimée dans le système sexagésimal et réciproquement.			
	Ordonner une liste de nombres en écriture décimale.			
	Calculer le carré ou le cube d'un nombre en écriture décimale.			
	Passer, pour le résultat d'un calcul, de l'affichage de la calculatrice en mode scientifique à l'écriture décimale correspondante.			
	Déterminer la valeur arrondie à 10 ⁿ d'un nombre en écriture décimale.			
	Déterminer la valeur numérique de la racine carrée d'un nombre.			
	Utiliser l'écriture fractionnaire d'un nombre.			
	Calculer la valeur numérique d'une expression littérale.			
	Lire un tableau numérique simple ou à double entrée.		×	
	Utiliser une graduation sur un axe pour repérer des points.			
Repérage	Utiliser un repère orthogonal du plan.			
	Placer, dans un plan rapporté à un repère orthogonal, des points, dont les coordonnées figurent dans un tableau.			
	Traiter un problème relatif à deux suites de nombres proportionnelles.			
	Traiter un problème de pourcentages.		×	
Proportionnalité	Vérifier qu'une situation est du type linéaire.			
	Pour une situation de type linéaire, passer d'un mode de représentation à un autre.			
Situations du				
premier degré				
	Identifier, dans un cas simple, le caractère étudié et sa nature.			
Statistique	Lire des données présentées dans un tableau ou représentées graphiquement.			
	Déterminer le maximum, le minimum d'une série numérique.			
descriptive	Calculer des fréquences.			
	Représenter une série par un diagramme en bâtons ou en secteurs.			
	Calculer la moyenne d'une série statistique.			
Calculs commerciaux	Calculer un coût, un prix, une remise, une taxe, un taux, une marge, un coefficient multiplicateur.		×	
Intérêts	Calculer le montant d'un intérêt simple.			
	Calculer une valeur acquise.			
	Déterminer un taux annuel de placement.			
	Déterminer la durée de placement.			
	Déterminer le montant du capital placé.			