

CAP	CCF	Académie de Bordeaux
-----	-----	----------------------

Discipline : Mathématiques	Durée : 30 min
Unité(s) : Calcul numérique – proportionnalité - calculs commerciaux - Intérêts	
Secteur(s) : 6 (employé de vente option A vente alimentaire)	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ La clarté des raisonnements et la qualité de rédaction interviendront dans l'appréciation des copies. ▪ L'usage des calculatrices alphanumérique ou à écran graphique est autorisé à condition que leur fonctionnement soit autonome (circulaire N°99-186 du 16-11-1999). ▪ L'usage du formulaire officiel de mathématiques est autorisé. 	

Ville : Mont de Marsan	Date :	Note : ... / 10
NOM – Prénom du candidat :		
Professeur responsable : Anne SIMONNEAU		

Exercice n°1 :

Sur le catalogue d'une épicerie, on peut lire les tarifs suivants :

- Cailles prêtes à cuire : 5 € la barquette de 1120 g.
- Porc, Rouelle d'épaule avec os : 2 € le kilo.
- Carotte, le sachet de 2 kg : 1,40 € le sachet.
- Laitue, le sachet de 200 g : 1,35 € le sachet
- Salade composée, le sachet de 200 g : 1,20 € le sachet
- Fromage pasteurisé : 10 € le kilo au lieu de 15 €
- Comté : 8 € le kilo

1.a) Dire de la laitue ou de la salade composée quelle est la salade la moins chère.

1.b) Compléter l'extrait d'une facture reproduit ci-dessous :

Désignation	Quantité	Prix TTC	Détail des calculs :
Porc, rouelle d'épaule avec os	1,2 kg	.....	.....
Carotte	..... sachets	4,20 €	.....
Salade composée	3 sachets	.....	.....
comté	0,250 kg	.....	.....
	PRIX TTC	.....	.....

1.c) Calculer le prix au kilo de la barquette de cailles. Donner le résultat arrondi au centime d'Euro.

1.d) Calculer le pourcentage de remise appliqué sur le fromage. Arrondir le résultat à l'unité.

1.e) Sachant que la TVA est de 19,6%, établir le coefficient multiplicateur qui permet de passer du prix HT au prix TTC.

1.f) En déduire le montant hors taxe de la facture. Donner le résultat arrondi au centime d'Euro.

Exercice n° 2

Un employé de l'épicerie a touché une prime de 1 000 € pendant les fêtes.. Il décide d'en placer les $\frac{4}{5}$ sur un livret, le taux annuel d'intérêt est de 6 %.

2.a) Calculer la somme placée.

2.b) Calculer l'intérêt produit pour 3 mois de placement.

2.c) Calculer la valeur acquise par ce capital.

2. d) Sa collègue a elle-aussi fait un placement : elle a mis 1000 € et a obtenu 23,33 € d'intérêts au bout de 120 jours. Calculer le taux annuel de son placement. Arrondir le résultat à l'unité.

MATHÉMATIQUES
CAP CCF 1

Grille de notation

Unité	Compétence	1.a	1.b	1.c	1.d	1.e	1.f	2.a	2.b	2.c	2.d
Calcul numérique	Effectuer un calcul isolé.		0,50	1							
Calcul numérique	Ordonner une liste de nombres en écriture décimale.	0,50									
Calcul numérique	Déterminer la valeur arrondie à 10^n d'un nombre en écriture décimale.			0,25	0,25		0,25				0,25
Calcul numérique	Utiliser l'écriture fractionnaire d'un nombre.							1			
Proportionnalité	Traiter un problème de pourcentages.				1						
Calculs commerciaux	Calculer un coefficient multiplicateur					1					
Calculs commerciaux	Calculer un prix						1				
Intérêts	Calculer le montant d'un intérêt simple.								1		
Intérêts	Calculer une valeur acquise.									1	
Intérêts	Déterminer un taux annuel de placement.										1