



EXERCICES SUR LES CALCULS COMMERCIAUX

Exercice 1

On vient de développer huit accès à internet dans un établissement. Pour cela, on a décidé d'acheter les éléments séparément : écrans, unités centrales et modem. On achète

- huit écrans à 170 euros pièce,
- huit unités centrales à 350 euros pièce

Compléter la facture ci-dessous. Les résultats seront arrondis au dixième.

8 écrans	1 360 €
8 unités centrales	
un modem	
Prix hors taxes	4 460 €
T.V.A. 20 %	
Prix taxes comprises.	

(D'après sujet de CAP secteur 7 Tertiaire 2 Session 2005)

Exercice 2

Monsieur BONVOLANT se rend au garage BELAUTO pour acheter une automobile. Plusieurs modèles et options lui sont proposés. Il consulte le tarif fourni.

Modèle	Prix en € (HT)
Modèle essence 1,6 litre	16 930
Modèle essence 1,8 litre	17 850
Modèle diesel 2,0 litres	18 950
Modèle diesel 2,2 litres	19 420

Options	Prix en € (HT)
Air conditionné	1 090
Peinture métallisée	420
Projecteurs antibrouillard	160
Vitrage arrière sur teinté	90

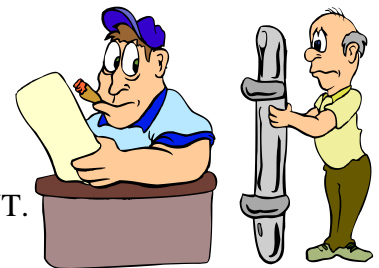
1) Monsieur BONVOLANT choisit le modèle diesel 2,0 litres avec les options "air conditionné" et "projecteurs antibrouillard". **Calculer** le prix hors taxe (HT) du véhicule choisi.

2) Monsieur BONVOLANT commande son véhicule lors d'une journée «Portes Ouvertes». À cette occasion on lui accorde une remise. Le prix hors taxe (HT) du véhicule passe de 20 200 € à 19 594 €.

- Calculer** le montant de la remise.
- Calculer** le pourcentage de remise par rapport au prix initial.

3) Le taux de TVA appliqué est de 20 %.

Calculer le prix taxe comprise (TC) que paiera Monsieur BONVOLANT.
Arrondir le résultat au centime.



4) Monsieur BONVOLANT paie un acompte le jour de l'achat. Le reste, soit 18 000 € auquel s'ajoutent des frais, est payé en 24 mensualités de 772,50 € chacune.

- Calculer**, en euro, le montant total des 24 mensualités.
- Calculer** le montant total des frais.
- Calculer** le pourcentage des frais par rapport aux 18 000 €.

(D'après sujet de CAP secteur 7 Tertiaire 2 Groupement Est Session 2004)



Exercice 3

Les résultats seront arrondis au centime. L'épicerie « TRANCHON » achète 80 kg de tomates à son grossiste au prix d'achat brut hors taxes de 92,10 €. Le grossiste accorde à l'épicier une remise de 5%. Les frais d'achat se montent à 4 % du prix d'achat net hors taxe. Le taux de TVA est 5,5 %. **Compléter** le tableau de formation du prix de vente taxes comprises des 80 kg de tomates.

	Calculs	Montants
Prix d'achat brut hors taxe :		92,10 €
Remise (5 %) : €
Prix d'achat net hors taxe : €
Frais d'achat : €
Coût d'achat : €
Marge brute :		35,91 €
Prix de vente hors taxe : €
TVA (5,5 %) : €
Prix de vente taxes comprises : €

(D'après sujet de CAP secteur 6 Tertiaire 1 Groupement Interacadémique Session 2005)

Exercice 4

Le magasin « DEUROU - CYCLES & MOTOCYCLES » achète à l'usine « GENVAN » un lot de dix scooters identiques pour la somme de 8 800 €. Le transport par camion (frais d'achat) entre l'usine et le magasin revient à 430,80 €. La marge brute se monte à 2 307,70 €.

1) **Compléter** la facture suivante :

	<u>Montants en €</u>	<u>Indiquer ici les calculs</u>
Prix d'achat du lot :	8 800
Frais d'achat :	
Coût d'achat :	
Marge brute :	
Prix de vente hors taxe du lot :	
T.V.A. (20 %) :	
Prix de vente T.T.C. du lot :	

2) **Calculer** le prix de vente T.T.C. d'un scooter.

(D'après sujet de CAP Secteur 6 Tertiaire 1 Session juin 2006)

Exercice 5

Le prix catalogue d'un véhicule est de 25 900 €. Le commercial consent à l'acheteur une réduction de 8 % par rapport au prix catalogue.

1) **Calculer** la réduction consentie.

2) **Calculer** le nouveau prix du véhicule.



(D'après sujet de CAP Secteur industriel Session PPQIP février 2006)



Exercice 6

Compléter la facture donnée ci-dessous :

REFERENCE	DESIGNATION	QUANTITE	PRIX UNITAIRE	MONTANT HT
1012	Magnétophone	7	650	.....
2113	Téléviseur	5	.....	10 500
3004	Baladeur	.....	350	.....
			Total HT	19 250
			Remise..... %	.....
			Prix net HT	17 710
			TVA 20 %	.....
			Prix TTC	.....

Indiquer le calcul du pourcentage de la remise.

(D'après sujet de CAP Secteur 6 Tertiaire 1 Groupement Est Session 2000)

Exercice 7

1) Compléter la facture suivante concernant l'achat d'un lot d'ordinateurs, en détaillant les calculs.

CALCULS

Prix d'achat brut	1 756,00 €	
Remise 15 %	.....
Prix d'achat net	.....
Frais d'installation 8 % du Prix Achat Brut	.....
Coût d'achat	1 633,08 €	



2) Calculer le coefficient multiplicateur k permettant de passer du prix d'achat brut au coût d'achat.

(D'après sujet de CAP Secteur 7 Tertiaire 2 Groupement Ouest Session 2002)

Exercice 8

Un magasin de vêtements affiche des soldes de 20 %.

1) Avant réduction, un pull était affiché 35 €. Calculer son nouveau prix.

2) Calculer le prix d'un tailleur avant solde si la réduction est de 29,25 €.



(D'après sujet de CAP Secteur 7 Tertiaire 2 Groupement Ouest Session 2002)



Exercice 9

Un employé du magasin « Média Play » spécialiste de la vente d'appareils vidéo est chargé d'établir la facture relative à la commande suivante :

- 4 téléviseurs à 534 € l'unité
- 5 enregistreurs à 155 € l'unité
- 8 lecteurs à 92 € l'unité



Compléter alors la facture ci-dessous :

Désignation	Quantité	Prix unitaire (€)	Prix total (€)
Total HT :			3 647,00
TVA à 20 % :			
Total TTC :			

(D'après sujet de CAP secteur 6 Tertiaire 1 Groupement académique IV Session 2002)

Exercice 10

Pour satisfaire sa clientèle, le propriétaire de l'hôtel « Les skieurs » décide de renouveler son stock de matériel de ski.

Compléter le tableau suivant :

Matériel	Quantité	Prix unitaire (en €)	Montant total
Raquette à neige	10	80,00	
Paire de ski	15		3 750,00
Paire de bâtons de ski		15,00	225,00
Prix de vente hors taxe (en €)			4 775,00
TVA 20 %			
Prix Taxe Comprise (en €)			



(D'après sujet de CAP Secteur 7 Session juin 2007)

Exercice 11

Début novembre, Monsieur et Madame DUPOND se rendent à leur agence de voyage. Ils ont la bonne surprise de constater qu'une remise de 20 % leur est accordée sur le montant total, qui est de 2 675 €. **Calculer** le prix à payer après réduction.

(D'après sujet de CAP Secteur 6 & 7 Groupement Est Session juin 2003)



Exercice 12

M. Martin désire refaire l'installation électrique dans sa cuisine.



Produit	Prix unitaire en euros
Prise Neptune	3,43
Prise Mosaïc	3,22
Prise Sagane	3,61
Câble électrique 1,5 mm ²	0,40 (le mètre)
Câble électrique 2,5 mm ²	0,50 (le mètre)
Câble électrique 4 mm ²	0,70 (le mètre)

Il achète 5 prises modèle « Mosaïc », 15 m de câble 2,5 mm² et un câble de 4 mm².

1) À l'aide du tableau précédent, **compléter** la facture suivante. **Arrondir** toutes les valeurs au centime.

Produit	Prix unitaire	Quantité ou longueur	Prix hors taxes en euros
Prise Mosaïc			
Câble électrique 2,5 mm ²			
Câble électrique 4 mm ²		10	
Prix total hors taxes			
Montant de la TVA (20 %)			
Prix taxe comprise			

2) **Détailler** le calcul du montant de la T.V.A.

(D'après sujet de CAP Secteur 3 Session 2007)



Exercice 13

Un institut d'esthétique a préparé une commande de matériels et produits qu'il désire acquérir. **Compléter** le bon de commande ci-dessous :

Désignation	Prix unitaire brut H.T.	Quantité	Prix total brut H.T.
Appareil à épiler	70	3	
Crème épilatoire	15	12	
Eau oxygénée	10	5	50
Acétone	12	3	
Vernis	7	6	
Montant total brut H.T.			518
Remise 5 %			
Montant total net H.T.			
T.V.A. 20 %			
Montant total T.T.C.			



(D'après sujet de CAP Secteur 4 Session 2008)

Exercice 14

Compléter la facture suivante relative à une commande de matériel et de produits pour piscine. **Arrondir** les valeurs au centime.

Référence	Article	Prix unitaire H.T.	Nombre	Prix H.T.
PC-925	Chlore retard 5 kg (en galets de 200 g)	19,23 €	3	.....
PC-931	Chlore choc 5 kg (en pastilles de 20 g)	.....	2	35,12 €
AE-1823	Relais de mise hors gel	.....	1	.....
Total H.T : 155,52 €				
Remise (2 %) :				
Total H.T après remise :				
T.V.A. (20 %) :				
Total T.C :				



(D'après sujet de CAP Secteur 6 Session 2008)

Exercice 15

Compléter ci-dessous un extrait d'une facture d'eau.

Nom	Adresse	ville	Consommation en m ³
Senvatalo	2 rue de l'eau	Belville sur l'eau	198

Rubrique	Quantité	Prix unitaire HT en €	Montant HT en €
Eau	198 m ³	0,76	
Assainissement	198 m ³	1,23	243,54
Anti pollution	198 m ³	0,59	
Total HT			510,84
TVA			28,10
Total TC			

(D'après sujet de CAP Secteur 7 Session 2008)