

Exercices de révision/ Calculs commerciaux et factures

Exercice 1 :

Pour faire des économies, Monsieur Bergin décide d'investir dans une chaudière à condensation fonctionnant au gaz naturel. Le chauffagiste l'installe en décembre 2021 et lui garantit que sa dépense annuelle baissera de 30 %.

1. Monsieur Bergin a dépensé 1 600 € pour se chauffer en 2021.

a. Calculer, en euros, le montant de l'économie qu'il pourra réaliser avec sa nouvelle chaudière en 2022.

.....
.....

b. En déduire, en euros, les dépenses prévisibles de chauffage pour l'année 2022.

.....
.....

2. Le chauffagiste lui présente le devis ci-dessous.

.....
.....

Chaudière à condensation	5000,00 €
Fournitures diverses (joints, raccords...)	400,00 €
Main-d'œuvre	900,00 €
Total brut HT	6300,00 €
Remise 4 %	252,00 €
Net après la remise	
TVA 5,5 %	332,64 €
Net à payer TTC	6380,64 €

Retrouver par un calcul :

a.

Total brut HT

.....

Le montant de la remise ;

.....

Net après la remise

.....

b.

Le montant de la TVA

.....

Le net à payer TTC.

.....

3. M. Bergin peut, grâce à cet investissement, bénéficier d'un crédit d'impôt d'un montant de 1 250 € accordé par l'État.

En déduire le coût réel, en euros, de l'installation.

.....

4. Vérifier vos résultats à **l'aide du tableur**. Sur échange/ capool2/math / statistiques /Fichier « Tableur pour factures ... » feuillet « **Exercice 1**»

Compléter les cellules grises

5. Vos résultats sont-ils vérifiés ?

Exercice 2 :

De retour du supermarché, Sidonie s'aperçoit qu'elle a oublié de noter le montant payé sur le talon du chèque qu'elle a donné en règlement. Elle retrouve le ticket de caisse mais il est détérioré et certains éléments ne sont plus lisibles.

1. Calculer, en €, le prix P_L des quatre bouteilles de lait.

.....

2. Vérifier que le montant T4 de la TVA pour les articles de TVA code 4 est de 1,46 €.

.....

3. Indiquer les noms et les prix des articles ayant une TVA code 6.

.....

4. Calculer, en €, le montant total HT des articles de TVA code 6.

.....

5. Écrire en toutes lettres le montant que Sidonie a écrit sur son chèque.

.....

Exercice 3 :

Tom est embauché en CCD pour le mois d'août dans un restaurant. Le restaurateur lui demande de l'accompagner chez un grossiste de fruits et légumes pour qu'il apprenne à faire et à vérifier les commandes. Il lui donne une facture incomplète pour l'entraîner.

1. Compléter la facture.

Produit	Quantité (kg)	Prix au kg (€)	Montant HT (€)
Pommes	8	2,10	
Asperges	3	6,80	
Bananes	6	1,40	
Pommes de terre	10	1,54	
Prix de vente HT brut			
Escompte (2 %)			
Prix de vente HT net			
TVA (5,5 %)			
Prix de vente TTC			

2. L'escompte accordé par le grossiste s'élève à 1,22 €. Donner le détail du calcul permettant de calculer le pourcentage d'escompte par rapport au prix de vente HT brut.

.....

.....

.....

.....

.....

* L'escompte est une réduction accordée par un grossiste à un commerçant qui le paie immédiatement

Vérifier vos résultats à **l'aide du tableur**. Sur échange/ capool2/math / statistiques /Fichier « Tableur pour factures ... » feuillet « **Exercice 3** »

Compléter les cellules grises

3. Vos résultats sont-ils vérifiés ?

Exercice 4 :

Une entreprise achète 2 lots de fruits qu'elle revend aux conditions suivantes:

- prix d'achat brut HT 150 € le lot
- remise 8%
- escompte 2 %
- taux de TVA 5,5 %

L'entreprise veut déterminer le prix de vente TTC de cette marchandise.

1. Calculer:

a. le prix d'achat HT brut

b. Le montant de la remise

Le prix d'achat HT après la remise

c. le montant de l'escompte accordé

Le montant HT après l'escompte

d. Le montant de la TVA

Le prix de vente TTC

2. Compléter la facture ci-contre

Produit	Quantité (lots)	Prix au lot (€)	Montant HT (€)
Pommes			
Asperges			
Bananes			
Pommes de terre			
	Prix de vente HT brut		
	Escompte (<input type="text"/> %)		
	Prix de vente HT net		
	TVA (<input type="text"/> %)		
	Prix de vente TTC		

* L'escompte est une réduction accordée par un grossiste à un

3. Vérifier vos résultats à **l'aide du tableur**. Sur échange/ capool2/math / statistiques /Fichier « Tableur pour factures ... » feuillet « **Exercice 4** » **Compléter les cellules grises**

4. Vos résultats sont-ils vérifiés ?

Exercice 5 :

Une ferme produit du jus de pommes agricole. Elle le vend en direct ou par correspondance au prix de 2,5 € la bouteille et le taux de TVA appliqué étant de 5,5 %

La livraison s'effectue aux conditions suivantes :

- la commande est envoyée après réception du règlement correspondant;
- les frais de livraison dépendent uniquement du nombre total de bouteilles commandées, selon les tarifs indiqués.

Frais de livraison

	Commande	Frais de livraison
Tarif n° 1	Inférieure à 13 bouteilles	10 €
Tarif n° 2	Comprise entre 13 et 47 bouteilles	15 €
Tarif n° 3	Supérieure ou égale à 48 bouteilles	5 €

Produit	Quantité (bouteilles)	Prix unitaire (€)	Montant HT (€)
Jus de pommes			
Jus d'oranges			
Jus de poires			
Jus de raisins			

Prix de vente HT brut

Frais de livraison

Prix de vente HT net

TVA (%)

Prix de vente TTC

Une association souhaite fêter un événement avec du jus de pommes. Elle commande 30 bouteilles.

1. Calculer le prix des 30 bouteilles.

2. Calculer les frais de livraison.

3. En déduire le montant total de la commande.

4. Vérifier vos résultats à **l'aide du tableur**. Sur échange/ capool2/math / statistiques /Fichier « Tableur pour factures ... » feuillet « **Exercice 4** »

Compléter les cellules grises

5. Vos résultats sont-ils vérifiés ?