



Ecole Technique Saint Vincent  
des Sœurs de la Charité de Ste J.A.  
Besançon – Baskinta

**Classe** : BP2  
**Matière** : Mathématiques financières  
**Spécialité** : Cuisine

**Exercice 1 :**

Un commerçant achète des marchandises pour 12 000 000 L.L. et il souhaite réaliser un profit de 25% du prix d'achat.

**Travail demandé:**

- 1- Déterminer le prix de vente.
- 2- Déterminer la valeur du bénéfice réalisé.

**Exercice 2 :**

Un montant 24 000 \$ a été investi au taux annuel d'intérêt simple de 7% pour 300 jours.

**Travail demandé : Déterminer :**

- 1- Le montant des intérêts à la fin de la période.
- 2- La valeur acquise à la fin de la période.

**Exercice 3 :**

Une somme d'argent a été déposée à la banque au taux d'intérêt simple annuel de 5% pour une durée de 9 mois.

Cette somme a produit un intérêt à la fin de la période de 7 500\$.

**Travail demandé : Déterminer la valeur de la somme déposée.**

**Exercice 4 :**

Les bénéfices de la société « Karam » s'élèvent durant l'année 2018 à \$ 400 000 répartis entre les associés Mazen, Mounir, et Aziz directement proportionnel aux nombres de leurs enfants 2 ; 3 et 4 et à leurs temps de service dans la maison 4 ; 7 et 9.

**Travail à faire : Déterminer la part de chaque associé des bénéfices de 2018.**

**Exercice 5 :**

Un magasin de vêtements affiche des réductions de 20 % sur les prix de vente.

**Travail demandé :**

Avant réduction, le prix d'une robe est 35 \$. Calculer son nouveau prix après réduction.

**Exercice 6 :**

L'entreprise HAMAD a acheté des marchandises pour 375 000 \$; elle a réglé des taxes douanières au taux de 3% de la valeur d'achat et des frais de transport pour 3 750 \$.

**Travail demandé :**

- 1-Indiquer la valeur des taxes douanières.
- 2-Calculer le coût d'achat total des marchandises

**Exercice 7 :**

Sur une livraison de 40 000 kg on accorde les bonifications successives suivantes : 1% de tare, 2% de tare, 5% de réfaction. Quel est le poids net ?

**Exercice 8 :**

Partager 710 000 L.L. inversement proportionnel à 3, 5 et 7