



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

**Classe** : BP1  
**Matière** : Mathématiques financières  
**Spécialité** : Cuisine

**Exercice 1 :**

Le propriétaire d'une entreprise a réservé une somme de 227 500 L.L. à ses 3 employés (SAMI, KHALIL et MOUNIR), à répartir entre eux directement proportionnel aux années de service ainsi : 20 années, 10 années et 5 années respectivement.

**Travail demandé : Indiquer la part de chaque employé.**

**Exercice 2 :**

Une somme de 4 500\$ est partagée entre 3 personnes directement proportionnelle à leur âge: 24 ans, 30 ans, 36 ans.

**Travail demandé : Calculer la part de chaque personne.**

**Exercice 3 :**

Un homme d'affaires décide de répartir un montant de 24 000 000 L.L. entre 3 employés A, B et C directement proportionnel avec les nombres 4, 5 et 6 successivement.

**Travail demandé : Déterminer la part de chaque personne.**

**Exercice 4 :**

On va distribuer un montant de 180 000\$ entre les associés "khalil, Imad et Samir " directement proportionnel aux nombres suivants:  
5 ; 4 et 3 respectivement.

**Travail à faire :**

Déterminer la part de chaque associé.

**Exercice 5 :**

Les bénéfices réalisés par la société VISTA durant l'exercice 2009 s'élevaient à \$ 540 000 répartis entre les associés Oussama, Adel et Suzanne proportionnellement aux nombres 2- 4- 6 respectivement.

**Travail à faire : Déterminer la part de chaque associé dans les bénéfices 2009.**

**Exercice 6 :**

Les bénéfices de la société « Karm et cie » s'élèvent durant l'année 2008 à \$ 400 000 répartis entre les associés Mazen, Mounir, et Aziz directement proportionnel aux nombres 4, 7 et 9.

**Travail à faire : Déterminer la part de chaque associé des bénéfices de 2008.**