TRAVAUX SUPPLEMENTAIRES N° 1

Classe	PREMIERE	Série	**CG/ACC**	Année scolaire	2016-2017
Epreuve	MATHS APPLIQUEES	Coef. :	2	Durée :	Beaucoup de temps

THEME 1 : LES PARTAGES

EXERCICE 1

En Décembre 2012 Monsieur BERGERI décide de partager 800 000 FCFA entre ses trois employés : TINIEM, BIBOU et SAMANE. Le partage se fait proportionnellement à leur âge et inversement proportionnel à leur ancienneté ci-dessous :

	TINIEM	BIBOU	SAMANE
Age (en année)	24	21	22
Ancienneté (en année)	3	4	2

- Calculer la part reçue par chaque employé

EXERCICE 2

On veut partager une somme de 87 500 FCFA à trois personnes de telle sorte que la part de la première personne soit le double de la part de la deuxième personne, et que la part de la deuxième personne soit aussi le double de la part de la troisième personne. Faites le partage

EXERCICE 3

Une bonification est partagée entre trois vendeurs proportionnellement à leurs vente 20 000 000 FCFA, 15 000 000 FCFA et 10 000 000 FCFA et à leurs années de service 6 ans, 5 ans et 4 ans

Le total des parts du 2ème et du 3ème vendeur est inférieur de 600 000 à la part du 1er vendeur. Calculer le montant total de la bonification et la part de chaque vendeur

EXERCICE 4

Les trois meilleurs employés BELI, HETE, et KONO de la micro finance bénéficient d'une gratification calculée proportionnellement au nombre d'heures supplémentaires respectives 1,3 et 5. La part du troisième dépasse celle du deuxième de 460 000 FCFA. Déterminer le montant de la gratification et la part de chaque employé.

EXERCICE 5

Une fermière a vendu les 2/5 d'un panier d'œufs. Si elle ajoutait 46 œufs à ce qui reste, le nombre d'œufs qu'elle avait d'abord serait augmenté de 1/9. Calculer ce nombre

EXERCICE 6

Un industriel partage une gratification entre quatre collaborateurs proportionnellement à leur rémunération annuelle soit 3 000 000 FCFA, 2 400 000 FCFA, 2 000 000 FCFA et 1 600 000 FCFA. La part du premier s'élève à 39 000 FCFA. Calculer la somme totale partagée et le montant reçu par chacun des trois autres.

EXERCICE 7

Une gratification a été partagée entre 3 employés ABOTO, BOUNGUE et NANA proportionnellement leur ancienneté : 5 ans ; 6 ans et 4,5 ans. La part reçue par ABOTO est inférieure de 775 FCFA à celle de BOUNGUE. Calculer la gratification partagée et le montant reçu par chaque employé

EXERCICE 8

Monsieur KAMDEM distribue une bonification à ses employés. Les parts reçues sont proportionnelles aux nombres 3/4, 3/2, et 1. Après le partage le troisième employé reçoit 360 000 FCFA. Calculer le montant de la bonification et la part qui revient à chaque employé

EXERCICE 9

Un commerçant achète de la marchandise dont le prix d'achat net HT est de 455 000 FCFA. Il reçoit de son fournisseur une remise de 8% et un escompte de règlement de 1%. Les frais de transport à la charge du commerçant s'élèvent à 22 770 FCFA. Les frais de distribution s'élèvent à 25 000 FCFA et le prix de vente TTC est de 920 800 FCFA.

1- Rappeler la formule du coût d'achat et du coût de revient
2- Calculer :
   a) Le taux unique de réduction équivalent aux deux réductions
   b) Le coût d'achat et le pourcentage que représentent les frais de transport par rapport au prix d'achat net hors taxe
   c) Le coût de revient et le prix de vente hors taxe
   d) Le taux de marque et le taux de marge

EXERCICE 10

Un grossiste accorde à un commerçant sur un objet une remise de 10% et 5%, et un escompte de 2%

a) Quel est le prix hors taxe de l'objet dont le prix d'achat net hors taxe est de 284 886 FCFA
b) Quel est le coefficient multiplicateur qui permet de passer du prix net hors taxe au prix brut ?
c) Les frais d'achats du commerçant s'élevant à 15 114 FCFA, il revend en appliquant un taux de marque de 25% et une TVA de 19,25%. Calculer le prix de vente TTC du commerçant

THEME 2 : LES CALCULS COMMERCIAUX

EXERCICE 11

Le coût d'achat d'un article est de 110 000 FCFA. Le taux de marque étant de 7%.

1) Calculer le prix de vente et la marge brute
2) Calculer le coefficient multiplicateur qui permet de passer du coût d'achat au prix de vente
3) Supposons que ce coût d'achat est maintenant de 115 000 FCFA, calculer le prix de vente sachant que le coefficient multiplicateur reste inchangé

EXERCICE 12

Un marchand achète 750 assiettes à 600 FCFA l'une. Les frais d'achats s'élèvent à 22% du prix d'achat et il désire que son bénéfice net atteigne 20% du prix de vente.

Combien doit-il revendre chaque assiette si 05 ont été cassées ?

EXERCICE 13 :

Un commerçant fait à l'un de ses clients une remise de 10% et de 5%, suivie d'un escompte de règlement de 2%. L'employé chargé de faire le calcul applique une réduction unique de 17%. Le net à payer présente alors une différence de 1,58 F. Quel est le montant de sa facture, le montant net, le taux unique de réduction ?

EXERCICE 14

Un grossiste achète des marchandises pour 1 224 000 FCFA. Il vend en majorant de 10% son prix d'achat à un demi-grossiste. Celui-ci les revend à un détaillant en tenant compte d'un taux de marque de 10%. Le détaillant les met en vente en tenant compte d'un bénéfice brut de 136 000 FCFA.

1- Déterminer le prix de vente définitif chez le détaillant
2- Déterminer le bénéfice fait en pourcentage de son prix de vente
3- Par quel coefficient multiplicateur il faudrait multiplier le prix d'achat du grossiste pour obtenir le prix de vente du détaillant ?

EXERCICE 15

Le prix de vente d'une marchandise est le triple de son prix d'achat. Le taux de marque est de 60%. Le coût de production est le double du prix d'achat. Les frais d'achat s'élèvent à 20 000 FCFA. Les frais de distribution représentent 7,5% du coût de production

Calculer :

- Le coefficient multiplicateur permettant de passer du prix d'achat au prix de vente
- Le prix d'achat, le prix de vente, le coût de production, le coût de revient

EXERCICE 16

Monsieur ELOUNDOU est un représentant commercial à la société camerounaise d'équipement. Il est rémunéré mensuellement d'après le barème suivant :

- Salaire fixe : 15 000 FCFA
- Commissions sur les ventes réalisées :

0 à 500 000 FCFA ……2%
500 000 à 1 000 000 FCFA ……4%
1 000 000 à 1 500 000 FCFA ……6%
Plus de 1 500 000 FCFA ……8%

TRAVAIL A FAIRE :

1) Calculer le salaire de ce représentant s'il a réalisé un chiffre d'affaires de 1 250 000 F
2) Calculer le chiffre d'affaires lorsque son salaire est de 63 000 FCFA

EXERCICES DE RECHERCHE

EXERCICE 17 :

Une marchandise a été achetée et revendue successivement par 4 négociants : Les deux premiers ont réalisé un bénéfice de 10% sur le prix d'achat, les deux derniers une perte

de 10% sur le prix d'achat. On demande combien le premier l'avait payé, sachant que le dernier l'a revendue à 2450250 FCFA

EXERCICE 18 :

Un commerçant a gagné 25% sur le prix d'achat d'une marchandise. S'il avait vendu 6600 F de plus, il aurait gagné 23% sur le prix de vente. Quels sont le prix de vente et le bénéfice réel ?

EXERCICE 19 :

Un commerçant a acheté pour 450.000 F de marchandise. Ses frais d'achat s'élèvent à 14%. Ses frais de vente à 25% du chiffre d'affaires et son taux de marque à 18%. Calculer son prix de vente. Quel est le coefficient multiplicateur à appliquer au prix d'achat pour obtenir le prix de vente ?

EXERCICE 20 :

Un commerçant a fait un chiffre d'affaires de 48.240.000 FCFA. Le prix d'achat des marchandises vendues s'élève à 43.440.000 FCFA. Quel est son bénéfice brut ? Quel est le taux de ce bénéfice par rapport au prix d'achat ? Sachant que les frais généraux s'élèvent à 1.280.000 FCFA, quel est son bénéfice net ?

EXERCICE 21

Un commerçant vend deux catégories d'articles :

Catégorie A : Le prix de vente est établi avec un bénéfice de 30% du prix de revient.
Catégorie B : Le prix de vente est établi avec un bénéfice de 20% du prix de revient.

A une certaine date, le chiffre d'affaires total des ventes pour les deux catégories d'articles s'est élevé à 2.685.000 FCFA et le bénéfice total à 580.000 F.

Déterminer le prix de vente total pour chaque catégorie. Si tous les articles avaient été vendus à un prix uniforme, le bénéfice total restant le même, quel coefficient multiplicateur aurait-il fallu appliquer au prix de revient pour obtenir le prix de vente ?

EXERCICE 22 :

Un industriel applique un taux de marge de 10% sur un objet lui revenant à 270.000 F. Le commerçant qui achète cet objet le revend à un détaillant en appliquant un taux de marque de 10%. Le détaillant gagne lui-même 30.000 F sur la vente de l'objet. Calculer le prix de vente final de cet objet par le détaillant. Déterminer le taux de marque appliqué par le détaillant. Quel est le coefficient multiplicateur permettant de passer du prix d'achat chez l'industriel au prix de vente du détaillant.