

MATHEMATIQUES COMMERCIALES

DOCUMENTS AUTORISES

Aucun document en dehors de ceux remis aux candidats par les examinateurs n'est autorisé.

NB : Matériel autorisé : calculatrice non programmable.

Le sujet comporte les pages 1/2 à 2/2

EXERCICE 1 : 8 Points

Deux capitaux vérifient la relation suivante :  $C_2 - C_1 = 100\,000$  FCFA. Le premier ( $C_1$ ) est placé à 5 % l'an pendant 8 mois et le second ( $C_2$ ) au taux de 3 % pendant 6 mois. Sachant que l'intérêt produit par  $C_1$  est le double de celui produit par  $C_2$ .

TRAVAIL A FAIRE :

- 1- Déterminer le montant des deux capitaux ; 4 pts
- 2- Calculer les intérêts respectifs. 2 pts
- 3- Déterminer le taux moyen de placement les durées restant inchangées 2 pts

EXERCICE 2 4 pts

Un employeur partage une certaine somme entre trois de ses employés de façon inversement proportionnelle respectivement à 4 6 et 10. A la fin du partage, le troisième employé reçoit 180 000 F de moins que le premier.

TRAVAIL A FAIRE

- 1) Déterminer la somme à partager 2 pts
- 2) Déterminer les parts respectives 2 pts

EXERCICE 3: 8 Points

Madame EBWEA exerce une activité qui consiste à acheter et à vendre des bananes.

Au début du mois de Mars elle se rend dans quatre Régions du Cameroun et effectue des achats suivants :