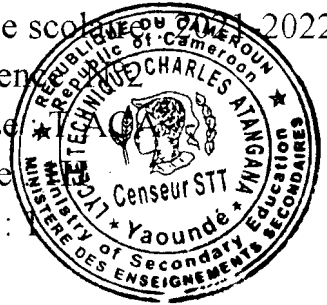


REPUBLIQUE DU  
CAMEROUN  
MINESEC  
LT.Charles Atangana  
BP : 227 Yaoundé

Année scolaire 2021-2022  
Séquence  
Classe  
Durée  
Coef :  


## EPREUVE DE MATHEMATIQUES APPLIQUEES

### EXERCICE I (10pts)

Trois personnes se sont associées pour l'achat d'un fonds de commerce qui a coûté 85000000 F, plus les frais s'élevant à 22% de la valeur du fonds

#### TRAVAIL A FAIRE :

- 1- Calculer la valeur des frais du fonds (2pts)
- 2- Quelle est la valeur totale de ce fonds (2pts)
- 3- Quelles sont les montants payés par chaque personne, sachant que le partage de la valeur totale du fonds (= 1 041 880 000 f) est directement proportionnelle aux nombres 6, 10, et 12 (6pts)

### EXERCICE II (10pts)

Le chef d'une entreprise pour la fin d'année décide de partager une prime d'encouragement à ses trois meilleurs employés selon deux conditions :

- Directement proportionnelle aux nombres d'enfants de chacun soient 03, 02, 05 enfants.
- Inversement proportionnelle aux nombres de jours qu'ils ont été absents au travail sans justifier au cours de l'année soient 02, 07 et 04 jours. L'aide comptable chargé d'effectuer le partage oublie la deuxième condition et le deuxième employé se retrouve avec 95400f de plus.

#### TRAVAIL A FAIRE :

- 3- Calculer le montant de la prime (5pts)
- 4- Calculer la part réelle que doit recevoir chaque employé (5pts)