

Sujet VIII : 2010

Exercice I

Un emprunt de type classique est remboursable par annuités constantes en 18 annuités. Le total des deux premiers amortissements est de 2 777 008 FCFA et le total des deux derniers 9 513 883 f

Déterminer :

- 1) Le taux de l'emprunt
- 2) Le montant du premier amortissement
- 3) Le montant de l'annuité constante



Exercice 2

Un capital C est placé à intérêts composés au taux annuel de i pour un franc CFA, pendant n années sachant :

- Que les intérêts produits au cours de la quatrième année de placement s'élèvent à 645 832 FCFA
- Que les intérêts produits au cours de la cinquième année de placement s'élèvent à 681 353 FCFA
- Que le total des intérêts composés après n années de placement s'élève à 6 190 940 FCFA

Calculer

- a) Le taux de placement
- b) Le capital placé
- c) La durée de placement