

# Composition de la deuxième période

Classe : TS Eco 1 &amp; 2

Epreuve : Maths Fin.

Durée : 2 H

Coéf. : 02

**Exercice 1 : ..... 10 Points**

Un capital  $C$  est placé à intérêts composés pendant  $n$  années au taux  $i$ .

- l'intérêt produit la 3<sup>ème</sup> année est 1 511 654,4 F ;
- l'intérêt produit la 7<sup>ème</sup> année est 2 056 589,13 F ;
- la dernière valeur acquise est 27 979 670 F.

Calculez :

a)  $i$ ,  $C$  et  $n$ . [7, 5 pts]

b) l'intérêt produit au bout de 10 ans. [2, 5 pts]

**Exercice 2 : ..... 10 Points**

Un héritier place 40% de son avoir disponible dans une première banque B1, les 70% du reste dans une deuxième banque B2 et le reste soit 360 000 F dans une troisième banque B3.

a.-) Trouve l'avoir de cet héritier ; [3 pts]

b.-) Détermine le montant de chaque placement ; [5 pts]

c.-) Les 360 000 F qui ont été placés dans la banque B3, au taux de 5%, le 1<sup>er</sup> Juillet, ont produit un intérêt de 1 200 F. Calcule son échéance. [2 pts]

*Bonne chance !*

.....

**Chargé de cours** : Arouna BAGAYOKO – 76 82 23 76 / 69 30 21 81 \_ KONOBOUGOU

Une Bonne Formation pour un meilleur Avenir