

Comptabilité et Mathématiques Financières : 1er BAC Sciences économiques et gestion

Séance 36 - Les intérêts composés (Exercices)

Professeur : Mr JABER Naoufal

I- Exercice 1

Un capital de 10 000,00 DH est placé à intérêts composés au taux de 8% pour une durée de 3 ans.

1. Déterminez le montant des intérêts annuels.
2. Comparez ce résultat avec le prêt à intérêts simples.

II- Exercice 2

Un capital de 10 000,00 DH est placé à intérêts composés pendant 3 ans au taux de 8%.

1. Calculer la valeur acquise ?
2. Quelle est au bout de 6 semestres, la valeur acquise par un capital de 12 000,00 DH placé à intérêts composés au taux semestriel de 4%?

III- Exercice 3

Soit un capital 1000 DH placé à intérêts composés au taux semestriel i (par DH).

Déterminons i pour obtenir au bout d'un an (soit deux semestres) par capitalisation semestrielle, la même valeur acquise que par capitalisation annuelle de 9%.

IV- Exercice 4

1. A quel taux annuel faut-il placer à intérêts composés une somme de 36 000,00 DH pour qu'elle acquiert, au bout de 3 ans de placement, une valeur de 41 000,00 DH (Capitalisation annuelle) ?
2. Pendant combien de temps faut-il placer à intérêts composés 6 000,00 DH pour obtenir une valeur acquise de 18 000,00 DH (Taux semestriel : 3%. Capitalisation semestrielle) ?

V- Exercice 5

1. Quelle somme faut-il placer à intérêts composés, au taux annuel de 6%, pour obtenir dans 3 ans une valeur définitive de 120 000,00 DH ?
2. Déterminez le capital qui, placé à intérêts composés au taux annuel de 7% acquiert au bout de 4 ans et 6 mois de placement, une valeur de 18 000,00 DH. Capitalisation annuelle.