

Série 1 de TD

Exercice 1

- 1- Quelle est la valeur acquise d'un capital de 9000 Dh placé du 15 Mars au 17 Septembre à un taux d'intérêt de 2,5%.
- 2- Le placement d'un capital de 12000 Dh pendant 13 mois produit 380 Dh d'intérêts, quel a été le taux d'intérêts sur ce compte ?
- 3- Quel est le montant à placer pendant 214 jours pour obtenir une valeur acquise de 40.000Dh avec un taux d'intérêt de 8% ?
- 4- Un individu place, le 5 janvier, un capital de 70000Dh à 5%. A quelle date, va t-il obtenir une valeur acquise de 70.600 Dh ?

Exercice 2

Un individu place 17.000 Dh sur un compte à 4,5% et un autre individu place 20.000 Dh à 3%. A quelle date, les valeurs acquises des deux capitaux seront-elles égales ?

Exercice 3

Un individu opte pour un placement mensuel de 5000 Dh du 1^{er} Janvier au 1^{er} décembre de la même année à un taux annuel de 6%.

- Quelle est la valeur acquise au moment du dernier versement
- Calculer la valeur acquise au 31 décembre.

Exercice 4

Calculer le taux moyen des placements suivants :

- 20.000 Dh placé du 3 Mai au 1^{er} Août à un taux de 4,5%,
- 45.000 Dh placé du 3 Mai au 1^{er} Novembre à un taux de 6%,
- 12.000 Dh placé du 3 Mai au 31 Décembre à un taux de 2%.

Exercice 5 (Réf.)

Un capital placé une certaine durée à 8% a rapporté 5000Dh d'intérêts. Ce même capital placé à 9%, 100 jours de moins, aurait rapporté 4800 Dh d'intérêts. Quelle est la valeur de ce capital ?

Exercice 6

Un individu renégocie, le 05 Mars, un effet de commerce de valeur nominale 25.000Dh à échéance le 30 juin pour reporter son paiement au 31 décembre de la même année. Quelle est la valeur nominale du nouvel effet. (Taux d'escompte : 9%) ?

Exercice 7

Pour un taux d'escompte de 11%, à quelle date un effet de commerce de 18.000 Dh à échéance le 02 septembre est- il équivalent à un autre de 17.500 à échéance le 31 juillet ?

Exercice 8

Le 2 Janvier, à quel taux d'escompte un effet de valeur nominale de 35000Dh à échéance le 1^{er} Avril est-il équivalent à un effet de 33000Dh à échéance le 15 février ?

Exercice 9

Un vendeur d'ordinateurs, propose deux formules de paiement :

- **Formule 1** : Paiement de 2000 Dh comptant, 2500Dh dans un mois et 2500 Dh dans 2 mois.
- **Formule 2** : Paiement de 3500 Dh dans 15 jours et 3500Dh dans deux mois

Laquelle des deux formules est plus intéressante pour vous en tant qu'acheteur (Taux d'escompte 8%)

Exercice 10

Un individu présente à l'escompte, le 02 Mai, un effet de commerce de valeur nominale 60.000Dh à échéance le 31 juillet.

Calculer l'agio et le taux effectif global (réel) de l'escompte si :

- Le taux d'escompte est de 8%
- Les frais de dossiers : 60 Dh + une majoration de 4 jours.
- Taxes : 120 Dh.