

## Série 01 : les intérêts simples/L'escompte

### Exercice 01 :

On place un capital de 1 500 000 DA à un taux de 7,5 % l'an à un intérêt simple.

1. Calculer le montant des intérêts rapportés par ce capital placé pendant 9 mois.
2. Calculer la valeur acquise par ce capital au bout des 9 mois.
3. Calculer la valeur acquise par ce capital du 19 octobre au 24 février.
4. Calculer la durée de placement (en jours) de ce capital de 1500 000 à 7,5 % si l'intérêt rapporté est de 2000,63 DA.

### Exercice 02:

Compléter le tableau suivant, en calculant les éléments manquants dans chacune des hypothèses de placement.

| Capital | Taux annuel | Durée de placement | intérêts | Valeur acquise |
|---------|-------------|--------------------|----------|----------------|
| 2 750   | 5 %         | 3 ans              |          |                |
| 2 260   | 30 %        | 48 jours           |          |                |
|         | 6 %         | 3 ans              | 424,80   |                |
|         | 4,30 %      | 25 jours           |          | 651,91         |
| 3 285   |             | 225 jours          |          | 3410,55        |
| 4 180   | 4,75 %      |                    | 50,05    |                |

### Exercice 03 :

Soient deux capitaux A et B dont les montants respectifs sont 300 000 DA et 5 00 000 DA Le capital A est placé à un taux de 4,5 % l'an du 9 octobre au 12 février. Le taux annuel du capital B est 6 %. La somme des intérêts produits par les 2 capitaux, au terme de leur placement, est 13 500. Calculer :

1. Le montant des intérêts produits par chacun des 2 capitaux.
2. La durée de placement du capital B.
3. Déterminer la date de placement du capital B si son retrait s'est effectué le 18 janvier.

### Exercice 04 :

À quelle date un effet de valeur nominale de 20.000 DA à échéance du 15 avril est-il équivalent à un effet de 20.435,68 DA à échéance du 14 juin de la même année. Taux d'escompte est de 12,6%.

### Exercice 05 :

Soit un effet de commerce de 35.500 DA échéant le 27 juillet 2005 et escompté le 10 avril de la même année, aux conditions suivantes :

- Taux d'escompte : 13%
- Commission de manipulation : 2 DA par effet ;
- TVA : 7% ;
- Tenir compte d'un jour de banque.

1. Calculer la valeur actuelle de l'effet.