

EXERCICE 1 :

Trois(03) capitaux formant une suite arithmétique sont placés : le premier à 8% pendant 6 mois ; le deuxième à 6% pendant 6 mois et le troisième à 4% pendant 2 mois. C1 et C2 produisent des intérêts égaux. Le total des intérêts est de 3 300F.

EXERCICE 2 :

Une personne a partagé son capital en trois parts : la première part est placée à 4,5% pendant 3 ans et 8 mois ; la seconde qui est le double de la première à 5% pendant 3 ans et 6 mois. Le total des intérêts de ces placements est 5150F.

- 1- Calculer les deux premières parts ;
- 2- La troisième part est le triple de la seconde et elle est placée pendant 3 ans et 9 mois.

L'intérêt produit s'élève à 9000F. Quel est le taux de placement

EXERCICE 3 :

Trois capitaux forment une progression arithmétique dont la somme est 10 800F. Le troisième capital est le double du premier capital. Calculer les montants de ces capitaux.

EXERCICE 4 :

Le produit de l'intérêt commercial et de l'intérêt civil d'un capital C est 131 400F.

- 1- Calculer l'intérêt commercial et l'intérêt civil ;
- 2- Cet intérêt commercial a été produit en 120 jours par le capital C = 21 900F.
- 3- Que serait le taux effectif de placement si le même capital avait été placé à intérêt précompté au taux ci-dessus pendant 120 jours.

EXERCICE 5 :

Deux capitaux diffèrent de 450 000F ; le plus petit est placé à 10% pendant 6 mois et l'autre, le plus élevé à 12% pendant 8 mois. L'intérêt produit par le plus élevé est égal au double de celui produit par le plus petit.

- 1- Calculez les deux capitaux ;
- 2- Calculez les deux intérêts ;
- 3- Calculez le taux moyen de placement ;

EXERCICE 6:

Un commerçant dispose d'une somme de 1 200 000F qu'il répartit en trois placements tels que le second soit le double du premier. Le revenu total annuel est 48 000F. Sachant que les trois intérêts produits sont entre eux comme les nombres 2 ; 4 et 6. Déterminez :

- 1- Les intérêts produits par chaque capital ;
- 2- La valeur acquise par chaque placement ;
- 3- Le taux unique de placement.

EXERCICE 7 :

Deux capitaux sont placés, le premier à 6% pendant 5 mois ; le second à 7% pendant 3 mois. L'intérêt produit par le premier capital dépasse de 300F le double de l'intérêt du second. Le total des deux capitaux est 300 000F.

- 1- Calculer les deux capitaux et les deux intérêts produits ;
- 2- Les capitaux sont placés à leurs taux respectifs le 01-01-2 000 ; le premier pendant 60 jours ; le second pendant X jours. Le taux moyen de placement des deux capitaux étant 6,58%.

Déterminer l'échéance de chaque capital.

EXERCICE 8 :

Trois capitaux sont placés :

- 15 000F placé à 6% pendant 30 jours ;
 - 20 000F placé à 7% pendant 45 jours ;
 - 40 000F placé à 9% pendant 40 jours ;
- 1- Calculer l'intérêt produit par le premier capital ;
 - 2- Calculer l'intérêt produit par le deuxième capital par la méthode de 60 ;
 - 3- Calculer l'intérêt produit par le troisième capital par la méthode des nombres et des diviseurs fixes.
 - 4- Déterminer le taux moyen de placement des trois capitaux.

EXERCICE 9 :

Un même capital est placé pendant 15 mois à 6% puis à 9% pendant 9 mois. L'intérêt total (pour les deux placements) est de 142 500F.

- 1- Calculer le capital et le taux moyen de placement ;
 - 2- Ce capital est ensuite placé en deux parties :
 - La première partie appelée C_1 est placée à 8% pendant un an ;
 - La deuxième partie appelée C_2 est placée à 12% pendant 1 an ;
- Calculer les deux capitaux C_1 et C_2 pour que les deux capitaux soit égaux.

EXERCICE 10 :

Deux capitaux de 890 000F et 2 400 000F sont placés respectivement à 4,5% et 8%. Le premier est placé du 01 janvier au 30 juin. Le second du 15 Mars au 13 juillet.

- 1- Calculer les intérêts produits par les deux capitaux au terme de leur placement ;
- 2- Calculer leurs valeurs acquises
- 3- Calculer le taux moyen de placement.

EXERCICE 11 :

La différence entre l'intérêt commercial et l'intérêt civil d'un capital placé à 9,5% pendant 72 jours est égale à 1,14F.

- 1- Calculer ce capital ;
- 2- Calculer l'intérêt commercial et civil.