



DEVOIR SUR L'INTÉRÊT SIMPLE



Exercice 1

Une banque propose à ses clients un placement financier à un taux annuel d'intérêt de 7 %.

1) Calculer les intérêts rapportés par un capital de 750 € pendant 9 mois.
On arrondira au centime d'euro.

2) Calculer la valeur acquise au bout de ces 9 mois.



(D'après sujet de CAP secteur 6 groupement interacadémique Ouest Session 2002)

Exercice 2

On place 150 € à un taux annuel de 3,6 % pendant 7 mois.

1) Calculer l'intérêt produit à la fin des 7 mois.

2) Calculer la somme obtenue à la fin du placement.



(D'après sujet de CAP secteur 7 groupement académique Sud Session 2000)

Exercice 3

Un capital de 916 € est placé à intérêts simples, au taux annuel de 2,5 %, pendant une durée de 8 mois (soit 240 jours). Calculer, au centime d'euro :

1) L'intérêt produit au bout 8 mois.

2) La valeur acquise par ce placement.



(D'après sujet de CAP secteur 7 groupement interacadémique Ouest Session 2002)

Exercice 4

Une somme de 48 000 € est placée du 6 mars au 10 octobre au taux de 3,25 % l'an. La durée est exprimée en quinzaines : on compte deux quinzaines par mois commençant soit le premier soit le 16. Seules les quinzaines entières seront prises en compte pour le calcul des intérêts.

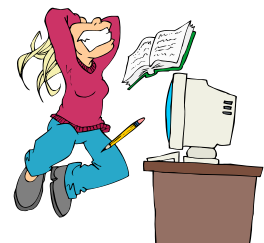
1) Calculer le nombre de quinzaines.

2) Calculer l'intérêt rapporté par cette somme au 10 octobre.

On rappelle :

$$I = \frac{C \times T \times q}{24}$$
 où C représente le capital en euros, T le taux et q le nombre de quinzaines.

3) Calculer la valeur acquise le 10 octobre.



(D'après sujet de CAP secteur 6 Académie de Besançon Session 1999)