



CONTRÔLE SUR L'INTÉRÊT SIMPLE

Exercice 1

Pour acheter un des scooters, Farid avait placé 880 € sur son livret jeune pendant 1 an. Ce placement lui rapporte des intérêts au taux annuels de 4 %.

- 1) Calculer le montant I des intérêts acquis au bout de 1 an.
- 2) Calculer le montant A de la valeur acquise par ce placement au bout de 1 an.
- 3) Calculer le montant E de la somme qu'il doit emprunter pour acheter le scooter vendu 1 380 € toute taxe comprise.



(D'après sujet de CAP Secteur 6 Tertiaire 1 Session juin 2006)

Exercice 2

- 1) Vous placez 800 € au taux d'intérêt annuel de 4 %. Quel est le montant des intérêts au bout d'un an ?
- 2) Quelle est alors la valeur acquise par ce capital ?
- 3) Vous décidez à la fin de cette première année de replacer cette valeur acquise, au même taux d'intérêt, pendant une année supplémentaire. Montrer que les intérêts de la deuxième année s'élèvent à 33,28 €



(D'après sujet de CAP Secteur 7 - Tertiaire 2 Session juin 2005)

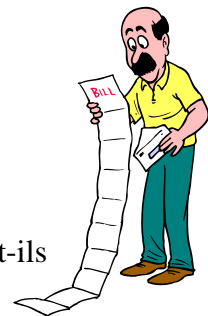
Exercice 3

Pour financer leur voyage, Monsieur et Madame DUPOND placent à intérêts simples le 1er janvier, un capital de 2 500 €, au taux annuel de 9 %. Ils retirent leur argent le 28 octobre de la même année.

Calendrier de l'année

Mois	Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Noc	Déc
Nombre de jours	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31

- 1) Calculer le nombre de jours de placement.
- 2) Calculer l'intérêt produit.
- 3) En déduire la valeur acquise.
- 4) Le prix du voyage est 2 675 €. Monsieur et Madame DUPOND peuvent-ils payer le voyage avec la somme acquise par leur placement ? Justifier la réponse.



(D'après sujet de CAP Secteur 6 & 7 Groupement Est Session juin 2003)