



## CONTRÔLE SUR L'INTÉRÊT SIMPLE

### Exercice 1

Calculer la valeur acquise par un capital de 320 € placé à intérêts simples au taux de 6% pendant 225 jours.

*(D'après sujet de BEP Secteur 6 et 7 Nouvelle-Calédonie Session décembre 2005)*

### Exercice 2

Trois placements ont été effectués :

- 2 700 € à 6,5 % pendant un an ;
- 2 200 € à 4,5 % pendant 6 mois ;
- 4 000 € à 4,5 % pendant 60 jours.

Calculer le montant total des intérêts produits par ces différents placements.

*(D'après sujet de BEP Secteur 7 Tertiaire 2 Groupement 1 Session septembre 2005)*



### Exercice 3

1) Vous placez 800 € 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 la 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 BEP Secteur 7 Groupement 1 Session juin 2005)*

### Exercice 4

1) Pour réaliser son achat de 2 745,00 €, M. MARLY place un capital de 2 550,00 € à intérêts simples, pendant 8 mois, au taux annuel de 4,8 %.

a) Calculer le montant des intérêts acquis en fin de placement.

b) Calculer la somme dont il disposera au bout de 8 mois.

c) Ce placement lui permet-il de réaliser son achat ? Justifier la réponse.

2) Pour pouvoir réaliser son achat, M. MARLY se fixe un intérêt de 102,00 €, en plaçant pendant 8 mois, un capital de 2 550,00 €.

a) Montrer que pour déterminer le taux annuel de ce placement, il faut résoudre l'équation d'inconnue  $x$  suivante :  $20\,400x = 1\,224$ .

b) Résoudre cette équation.

c) En déduire le taux annuel de placement.



*(D'après sujet de BEP tertiaire)*