



CONTRÔLE SUR LE PAIEMENT À CRÉDIT

Exercice 1

Pour faire face à ses échéances, Monsieur Zanform est obligé d'avoir recours à un emprunt de 25 000 € qu'il souscrit auprès de sa banque au taux annuel de 6 % pour une durée de 3 ans.

- 1) En utilisant le mode de calcul des intérêts composés, calculer la somme qu'il devra rembourser à la fin de ces 3 ans.
- 2) Calculer le montant des intérêts qu'il a ainsi dû déboursier.



(D'après sujet de BEP secteur 7 Groupement académique Est Session 2002)

Exercice 2

Vous achetez un caméscope dans un grand magasin. Il coûte 1 370 € TTC si vous le payez comptant. Le vendeur vous propose le crédit suivant : vous versez 10 % du prix le jour de l'achat, puis neuf traites mensuelles de même valeur nominale, la première dans un mois ; le taux réel du crédit est de 12 % l'an. Les deux modes de paiement sont équivalents le jour de l'achat.

- 1) Montrer que la valeur nominale de chaque traite est solution de l'équation : $1\,233 = 9x - 0,45x$.
- 2) Résoudre cette équation et en déduire la valeur nominale de chaque traite au centime d'euro près.
- 3) Calculer le coût total du caméscope si vous l'achetez à crédit.



(D'après sujet de BEP secteur 6 groupement 1 Session novembre 2003)

Exercice 3

Une famille achète à crédit un ordinateur à 1 519,26 € aux conditions suivantes :

- versement comptant : 319,26 €.
- paiement de 6 traites mensuelles de même valeur nominale, la première échéance un mois après l'achat (taux d'intérêt annuel 12 %).

- 1) Montrer que la valeur nominale d'une traite s'élève à 207,25 €.
- 2) Calculer le coût de ce crédit.



(D'après sujet de BEP secteur 6 groupement 1 Session juin 2003)

Exercice 4

Un article de 8 000 € est vendu à crédit de la façon suivante : 2 000 € au comptant et trois mensualités de 2 020 €, la première échéant dans un mois. Calculer le taux du crédit.

(D'après sujet de BEP secteur 6 académie de Lille Session 1999)