



CONTRÔLE SUR LE PAIEMENT À CRÉDIT

Exercice 1

Pour solder une facture (3 388,20 €), un concessionnaire propose à monsieur Martin un règlement en cinq traites mensuelles d'égale valeur. Le paiement de la première traite s'effectue un mois après l'achat. Le taux d'escompte annuel est de 6 %.

- 1) Calculer le taux d'escompte mensuel.
- 2) Le montant x d'une traite est la solution de l'équation :

$$3\,388,20 = x(1 - 0,005 \times 1) + x(1 - 0,005 \times 2) + x(1 - 0,005 \times 3) + x(1 - 0,005 \times 4) + x(1 - 0,005 \times 5)$$

- a) Résoudre cette équation.
- b) Donner le montant d'une traite.
- 3) Calculer le coût du crédit.



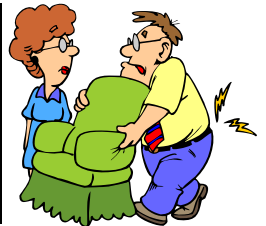
(D'après sujet de BEP secteur 6 Groupement académique Est Session juin 2005)

Exercice 2

Un catalogue de vente par correspondance propose à ses clients le mode de paiement à crédit suivant pour tout achat supérieur à 10 000 €.

- ♦ un versement de 10 % du prix d'achat à la commande ;
- ♦ des mensualités de 6 à 48 mois selon le barème suivant :

Durée du crédit	6 mois	12 mois	18 mois	24 mois	30 mois	36 mois	48 mois
Mensualité (en €) pour un crédit de 1 000 €	172,01	88,34	60,47	46,56	38,23	32,69	25,80
Coût du crédit (en €) pour un crédit de 1000 €	32,06	60,08	88,46	177,44	146,90	176,84	238,40



Un client achète à crédit un ensemble de meubles au prix catalogue de 12 450 €.

- 1) Calculer, en €, le montant : a) du versement à la commande ;
b) du crédit.
- 2) Le client choisit un crédit d'une durée de 18 mois.
 - a) Déterminer à l'aide du tableau le montant, en €, de la mensualité pour un crédit de 1 000 €.
 - b) En déduire le montant, en €, de la mensualité versée par ce client ; arrondir au centime.
- 3) Calculer, en €, la dépense totale versée par le client pour cet achat.

(D'après sujet de BEP secteur 7 Tertiaire 2 Groupement Est Session 2000)

Exercice 3

Un couple désire acquérir un lave-linge à 387 €.

Il verse 75,40 € à la commande et paie le solde en quatre traites mensuelles d'égales valeurs nominales, la première échéant deux mois après l'achat (taux annuel : 9 %).

- 1) Calculer le solde à payer.
- 2) Montrer que la valeur nominale d'une traite mensuelle est de 80 €.
- 3) Calculer le coût du crédit



(D'après sujet de BEP secteur 6 Tertiaire 1 groupement 1 Session septembre 2004)