



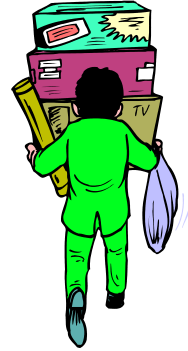
EXERCICES SUR LE PAIEMENT À CRÉDIT

Exercice 1

Les clients «Entreprises » ont la possibilité d'échelonner les règlements sur plusieurs mois avec un taux d'intérêt annuel de 4,5 %.

La facture d'un acheteur s'élève à 892 €. Cet acheteur paie la moitié comptant et le reste 4 mois après la facturation.

- 1) Calculer la somme payée comptant.
- 2) Calculer le montant de l'intérêt dû par l'acheteur.



(D'après sujet de CAP secteur 6 Groupement académique Ouest Session 2004)

Exercice 2

La société INF vend du matériel informatique au centre de gestion GEST pour un montant TC égal à 90 800 €. Le paiement est effectué de la façon suivante :

- un versement comptant de 12 000 €,
- quatre traites mensuelles, à intérêts simples, de valeurs nominales égales, la première échéant un mois après l'achat ; le taux d'escompte est égal à 7,2 % l'an.

- 1) Calculer, en €, la valeur nominale de chaque traite.
- 2) Calculer, en €, la somme payée par le centre de gestion pour cet achat.



(D'après sujet de BEP secteur 6 Groupement académique Est Session 2000)

Exercice 3

Le gérant d'une entreprise remplace une partie de son matériel pour un montant de 68 400 €. Il verse 30 % au comptant et le reste en 3 traites mensuelles de même valeur nominale, à échéance de 1 mois, 2 mois, 3 mois après l'achat au taux de 12 %.

Calculer le montant de la valeur nominale de chaque traite.



(D'après sujet de BEP VAM Strasbourg Session 1996)

Exercice 4

En accord avec un revendeur, le matériel informatique, dont le prix est fixé à 30 360 €, sera payé de la façon suivante :

- 25 % au comptant, à l'achat ;
- le reste en trois traites de même valeur nominale, échéant un mois, deux mois, trois mois après l'achat (le taux d'escompte étant de 10,38 %).

- 1) Calculer le montant du versement effectué au comptant le jour de l'achat, et le montant restant à payer.
- 2) Calculer la valeur nominale de chaque traite, arrondie au centime près.



(D'après sujet de BEP VAM Aix – Marseille Session 1998)



Exercice 5

Vous envisagez l'achat d'un téléviseur coûtant 1 000 €. Deux possibilités s'offrent à vous.

1^{re} possibilité : ne disposant que de $\frac{2}{5}$ de cette somme, vous empruntez le reste à 12 % d'intérêt sur une période de 8 mois.

1) De quelle somme disposez-vous ?
Quelle somme d'argent empruntez-vous ?

2) Calculer la somme à rembourser à la fin du prêt.

2^e possibilité : paiement à crédit :

- 20 % le jour de l'achat;
- le reste en 6 mensualités identiques, la première échéance un mois après l'achat ;
- taux d'escompte : 18 %.

3) Déterminer le montant d'une mensualité.

(D'après sujet de BEP VAM Lyon Session 1998)

Exercice 6

Le prix marqué d'un article est de 25 000 euros.

Le commerçant propose trois possibilités de paiement.

1^{re} possibilité : paiement comptant avec remise de 5 %

1) Calculer le prix payé par le client.

2^e possibilité : on verse 5 000 euros le jour de l'achat et trois versements mensuels de 7 000 € chacun

2) Quel est le prix total payé par le client dans ce cas ?

3) Exprimer la différence entre le prix marqué et le prix payé en pourcentage du prix marqué.

3^e possibilité : on verse 10 300 euros le jour de l'achat et le reste en 3 traites mensuelles, de même valeur nominale, la première traite venant à échéance un mois après l'achat. Sachant que les paiements sont équivalents à la date d'achat et que le taux d'escompte est de 12 %, calculer :

4) La valeur nominale de chaque traite.

5) Le prix total payé par le client.

(D'après sujet de BEP VAM Nice Session 1993)

Exercice 7

L'acheteur d'un caméscope de valeur 1 000 € verse 30 % de ce prix à l'achat et règle le solde en 6 mensualités d'égale valeur nominale, la première versée un mois après l'achat.

Le taux d'escompte étant 18 %, quel est le montant de chaque mensualité ?



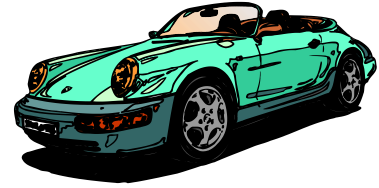
(D'après sujet de BEP VAM Limoges Session 1994)



Exercice 8

Vous décidez d'acheter une voiture dont le prix marqué est 50 500 €. Vous payez 25 % à la commande et le reste en 20 mensualités de 2 348,25 € chacune.

- 1) Quelle somme versez-vous à la commande ?
- 2) Quel est le prix de revient de la voiture ?
- 3) Quel pourcentage représentent les frais de crédit par rapport au prix marqué ?



(D'après sujet de BEP VAM Lyon Session 1994)

Exercice 9

Un commerçant effectue un achat de matériel d'un montant de 12 000 € (prix marqué).

Il a le choix entre deux possibilités :

- Le paiement comptant : il bénéficie d'une remise de 3 %.

1) Calculer le montant à régler (Prix d'Achat Net).

- Le paiement à crédit :

- 20 % comptant.

- Le solde en 6 mensualités égales ; la première échéance un mois après l'achat. Taux: 12 %.

2) Calculer

a) Le montant de chaque mensualité (à l'euro le plus proche).

b) Le coût total de l'achat à crédit.

c) Le coût total du crédit en euros puis en pourcentage du prix marqué.



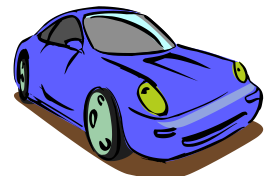
(D'après sujet de BEP Hôtellerie Orléans-Tours Session 1993)

Exercice 10

Un particulier désire acheter une voiture d'occasion. Le vendeur lui propose deux modèles à des conditions différentes :

- un modèle A au prix marqué de 52 500 € ;

- un modèle B au prix marqué de 81 680 €.



1) Pour le modèle A, il lui propose un paiement comptant de 50 000 € au moment de l'achat. Quel est le pourcentage de remise sur le prix marqué qui a été ainsi accordé ?

2) Pour le modèle B, il lui propose un versement comptant de 50 000 € à l'achat et le solde payable en 3 traites de 12 000 € chacune échéant respectivement 6, 12 et 18 mois après l'achat. Quel est le taux d'escompte proposé ?

(D'après sujet de BEP VAM Lyon Session 1994)



Exercice 11

Une personne achète un camion voiture dont le prix de vente est de 96 750 €.

Le vendeur lui propose trois modes de paiement :

1^{er} mode : en payant comptant, il lui accorde une remise de 3 % sur le prix de vente du camion.

2^e mode: 20 % à la commande, le solde majoré de 15 % en cinquante mensualités.

3^e mode: 17 287,50 € à la commande et acceptation de huit traites trimestrielles de 12 000 € chacune, la première traite arrivant à échéance trois mois après l'achat.



- 1) Quel est le prix payé en choisissant le 1^{er} mode ?
- 2) Quel est le montant d'une mensualité pour le deuxième mode ?
- 3) Quel est le taux de crédit consenti par le vendeur sachant que le premier et le troisième mode sont équivalents le jour de l'achat ?

(D'après sujet de BEP VAM Limoges Session 1995)

Exercice 12

En novembre, un touriste hollandais désire faire l'acquisition d'un terrain en Ardèche.

Le prix de vente de ce terrain est 1 250 000 €.

On lui propose plusieurs financements parmi lesquels un paiement à crédit, avec un premier versement comptant s'élevant à 25 % du prix total, puis 6 traites mensuelles d'égale valeur nominale, la première échéant 3 mois après la date de l'achat.

Calculer le montant du versement comptant et la valeur nominale des traites sachant que le taux du crédit est de 12 %.



(D'après sujet de BEP VAM Paris-Créteil Session 1994)

Exercice 13

Un pavillon vaut 78 500 euros. L'acheteur dispose d'un quart de la somme.

Il emprunte le reste à sa banque.

- 1) Calculer la somme dont dispose l'acheteur.
- 2) Calculer la somme empruntée à la banque.
- 3) L'acheteur rembourse 681 euros à sa banque pendant 180 mois ; calculer le montant total remboursé.



(D'après sujet de BEP Secteur 2 Groupement académique Est Session 2002)

Exercice 14

Pour financer un achat, un négociant emprunte à sa banque 7 600 CHF (franc suisse) à intérêts composés au taux annuel de 5,4 % remboursable en totalité dans 9 mois. La capitalisation est mensuelle.

- 1) Calculer le taux mensuel.
- 2) Calculer la somme, en CHF, qu'il devra rembourser au terme de ces 9 mois.
- 3) Calculer le coût de cet emprunt.



(D'après sujet de BEP Secteur 6 Tertiaire 1 Groupement Est Session 2004)