

MATHÉMATIQUES

Nombre et calculs

Éducation financière et budgétaire

Le crédit

Un exemple de tâche intermédiaire : achat d'un téléviseur

Une ressource produite
dans le cadre de la
stratégie nationale
d'éducation financière
en partenariat avec
la Banque de France
et l'Institut pour
l'éducation financière
du public



ATTENDUS DE FIN DE CYCLE ; CONNAISSANCES ET COMPÉTENCES ASSOCIÉES

Utiliser les nombres pour comparer, calculer et résoudre des problèmes :

- pratiquer le calcul exact ou approché, mental, à la main ou instrumenté ;
- calculer avec des nombres décimaux.

Résoudre des problèmes de proportionnalité :

- résoudre des problèmes de pourcentage.

COMPÉTENCES TRAVAILLÉES

Chercher, calculer, raisonner.

Énoncé

Nora souhaite acheter un téléviseur à 849,99 euros (€).

1. Le vendeur lui propose de payer en 3 fois sans frais. Quel serait alors le montant de chaque mensualité ?

Pour faire baisser le montant des mensualités, Nora souhaite régler immédiatement une première partie de la somme.

2. Si elle verse 200 euros dès l'achat, quelle somme lui restera-t-il à payer ? Quel sera le montant de chaque mensualité ?

3. Nora hésite sur le montant de l'apport initial. Elle crée la feuille de calcul suivante : Quelle formule peut-elle écrire dans la cellule B3 pour calculer le montant d'une mensualité selon l'apport versé ?

	A	B	
1	prix téléviseur	849,99	
2	apport		
3	mensualité		
4			
5			

Pistes pédagogiques

Cet exercice peut être proposé dès le début du cycle 4. Il peut être intéressant de le prolonger avec un travail sur les crédits à la consommation. On peut inciter les élèves à faire des recherches sur différents crédits existants (prêt personnel, crédit renouvelable, ...).

Point info

Crédit : Le crédit est une opération par laquelle une banque ou bien un établissement de crédit permet de disposer d'une somme d'argent. Cette somme sera remboursée moyennant le paiement d'intérêts.

Coût du crédit : Le coût d'un crédit est composé du montant des intérêts et de frais : les assurances couvrant les situations ne permettant plus de rembourser le crédit (décès, maladie, perte d'emploi...), les coûts nécessaires pour constituer le dossier et prendre des garanties (hypothèque sur une maison ou une caution) et éventuellement, en fin de prêt, les pénalités pour remboursement anticipé.

Mensualité : Une mensualité est une somme d'argent, le plus souvent fixe, à verser chaque mois pour rembourser un prêt ou une facilité de paiement. Les mensualités incluent presque toujours des intérêts ou des frais, c'est-à-dire la rémunération du prêteur pour ce service. La somme remboursée est donc supérieure à la somme empruntée.

Taux d'intérêt : Le taux d'intérêt est le pourcentage annuel du coût du crédit. Le prêteur se rémunère pour le service qu'il rend (mettre de l'argent à la disposition de l'emprunteur) et pour le risque qu'il prend (risque de ne pas être remboursé). L'emprunteur paye le prix de la somme d'argent empruntée. Le taux d'intérêt dépend de plusieurs facteurs : la durée du crédit, le profil financier de l'emprunteur, et les conditions auxquels la banque ou l'établissement de crédit emprunte eux-mêmes l'argent : les taux directeurs fixés par la Banque centrale européenne pour l'ensemble des pays de la zone euro.

Capital (emprunté) : Le capital est la somme d'argent empruntée. Le montant du capital à rembourser diminue chaque mois avec le remboursement du crédit.

On peut éventuellement citer l'article L312-41 du Code de la Consommation : « Toute publicité, quel qu'en soit le support, qui porte sur une opération de crédit dont la durée est supérieure à trois mois et pour laquelle ne sont pas requis d'intérêts ou d'autres frais, indique le montant de l'escompte sur le prix d'achat éventuellement consenti en cas de paiement comptant et précise qui prend en charge le coût du crédit consenti gratuitement ».

Pour aller plus loin

Consultez [les fiches réalisées par la finance pour tous](#), ainsi que [la fiche pratique crédit à la consommation : crédit gratuit du site service-public.fr](#).