

## MATHÉMATIQUES

### Nombre et calculs

### Éducation financière et budgétaire

## Le Crédit

### Exemples de questions « flash » : taux, crédits et placements

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 des nombres pour comparer, calculer et résoudre des problèmes.

#### COMPÉTENCES TRAVAILLÉES :

Calculer.

### Énoncés

1. Sarah souscrit un crédit à la consommation de 1200 euros (€) à un taux d'intérêt annuel de 4%. Quel est le montant des intérêts qu'elle doit payer pour ce crédit en un an ?

- 48 €       480 €       4 €

2. Lucas place 400€ sur son livret jeune au début de l'année. Le taux d'intérêt annuel est 1,5%. A la fin de l'année, combien d'intérêts vont s'ajouter sur son compte ?

- $400 \times 1,5$         $400 \times 1,5 \div 100$         $400 \div 1,5 \times 100$

3. Monsieur Lou achète une voiture à 6 000 € auprès d'un garage. La vendeuse lui propose de payer le montant dans un an avec 360 € d'intérêts en plus. Comment calcule-t-on le taux d'intérêt de cette opération ?

- $360 \div 6\,000$         $6\,000 \div 360$         $6\,000 \times 360$

4. Anne a reçu 21 € d'intérêts sur son livret jeune à la fin de l'année. Sachant que le taux d'intérêt annuel est de 1,75 %, combien de capital a-t-elle déposé sur son livret au début de l'année ?

- 36,75 €       175 €       1 200 €

5. Complète le tableau :

	CAPITAL PLACÉ (EN €)	TAUX D'INTÉRÊT ANNUEL	INTÉRÊTS ANNUELS (EN €)
a.	7 000 €	3,5%	
b.	12 000 €		480 €
c.		3%	90 €
d.	400 €	4,5%	
e.	1 000 €		5,5 €

## Pistes pédagogiques

L'objectif principal est de créer des automatismes de calcul des pourcentages.

Il s'agit aussi de travailler le contrôle de la vraisemblance des résultats, notamment par estimation d'ordres de grandeurs.

La calculatrice peut être utilisée pour compléter le tableau de l'exercice 5.

### 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 d'autres frais: les assurances couvrant les situations ne permettant plus de rembourser le crédit (déces, 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.

### Pour aller plus loin

Consultez le portail national de l'éducation économique, budgétaire et financière :

Mes questions d'argent [financer un bien de consommation](#) et [maîtriser mes dettes](#), [les fiches réalisées par la finance pour tous](#), ainsi que [la fiche pratique crédit à la consommation du site service-public.fr](#).