## EXERCICE 1 Équipement sportif

À l'occasion d'une opération promotionnelle, un magasin spécialisé dans les articles de sport propose une réduction de 20 % sur l'ensemble de ses vélos et équipements.
Un vélo électrique coûte initialement 1 250 euros.

1. Calculer le montant de la réduction en euros.
2. Calculer le prix du vélo après réduction.
3. Un casque coûte initialement 85 euros. Calculer son prix après réduction.
4. Un vélo est vendu 960 euros après réduction. Quel était son prix initial ?

## EXERCICE 2 Une enquête sur les pratiques sportives

Dans un lycée, 360 élèves de seconde ont répondu à une enquête concernant leur pratique sportive en dehors des cours d'éducation physique et sportive. Parmi eux, 70 % pratiquent régulièrement une activité sportive.

1. Calculer le nombre d'élèves qui pratiquent régulièrement une activité sportive.
2. Calculer le nombre d'élèves qui ne pratiquent pas régulièrement une activité sportive.
3. Parmi les élèves qui pratiquent régulièrement une activité sportive, 45 % sont inscrits dans un club. Calculer le nombre d'élèves concernés.

## EXERCICE 3 Évolution du prix d'un séjour touristique

Le prix d'un séjour touristique d'une semaine est initialement de 600 euros.
À l'approche des vacances d'été, le prix de ce séjour augmente de 12 %.

1. Calculer le montant de cette augmentation.
2. Calculer le nouveau prix du séjour.
3. L'année suivante, le prix du séjour augmente à nouveau de 8 %. Calculer le nouveau prix du séjour.
4. Déterminer le pourcentage d'augmentation global entre le prix initial et le prix obtenu après les deux augmentations successives.
5. Un autre séjour coûte initialement 160 euros. Son prix diminue de 20 %, puis augmente de 20 %. Calculer son prix final.
6. Cette succession d'une baisse de 20 % puis d'une hausse de 20 % ramène-t-elle au prix initial ? Justifier la réponse.

## EXERCICE 4 Production d'une entreprise

Une entreprise a fabriqué 24 000 composants électroniques au cours du mois de janvier. Au mois de février, sa production atteint 30 000 composants.

1. Calculer le nombre de composants supplémentaires fabriqués entre janvier et février.
2. Calculer le pourcentage d'augmentation de la production entre janvier et février. On donnera le résultat en pourcentage.
3. L'année suivante, la production du mois de février passe de 30 000 à 27 000 composants.
   (a) Calculer la variation du nombre de composants fabriqués.
   (b) Calculer le pourcentage de diminution de la production.
4. Entre les deux années, la production du mois de février a-t-elle augmenté ou diminué ? Calculer le pourcentage d'évolution global entre les deux années.