

1) Une famille prévoit un budget de 2300 € pour 25 jours de vacances.  
**Quelle somme peut-elle dépenser en moyenne par jour ?**

2) Un baril de 72 balles de tennis pèse 4 104 kg.  
**Quelle est la masse d'une balle de tennis ?**

3) Pour l'achat de sa voiture, M. Valor emprunte 12 000 € à sa banque. Il les remboursera en 48 mois.  
**Quel est le montant de ses remboursements mensuels ?**

4) Lors d'un marathon de 42,195 km, un coureur s'arrête au bout de 37,895 km.  
**Quelle distance lui reste-t-il à parcourir ?**

5) Avec ses 3,356 km de longueur, le pont de St Nazaire est le plus long pont de France.  
**Quelle distance parcourt un Nazairien qui doit le traverser 48 fois par mois ?**

6) Un lot de 4 cahiers est vendu au prix de 4,60 €. Un autre lot de 6 cahiers est vendu à 8,04 €. **Quel est le lot le plus intéressant ?**

### Leçon (à coller dans le cahier de leçons)

#### Pourcentages

- Un pourcentage est une fraction d'une quantité, **c'est une fraction décimale dont le dénominateur est 100.**
- On utilise généralement le **symbole %** pour indiquer cette proportion.

50% se lit « 50 pour cent » et correspond à la fraction  $\frac{50}{100}$  et est égale à  $\frac{1}{2}$ . **C'est la moitié.**

- **Pour appliquer des pourcentages, je dois connaître certaines égalités.**

10% correspond à un dixième  $\frac{1}{10}$ . **Je divise par 10 pour connaître le montant.**

25 % correspond à un quart  $\frac{1}{4}$ . **Je divise par 4 pour connaître le montant.**

75 % correspond à un quart  $\frac{3}{4}$ . **Je divise par 4 puis je multiplie par 3 pour connaître le montant.**

100% correspond à la totalité 1.

## Je m'exerce

**1) Calcule ce que représente chaque pourcentage.**

- a. 50% de 60 €.    b. 25% de 28 minutes.    c. 10% de 78 kg.    d. 25% d'une heure.

**2) Calcule pour chaque prix à quel pourcentage correspond un rabais de 50 €.**

- a. 100 €    b. 200 €    c. 50 €    d. 150 €    e. 500 €

**3) Calcule la distance représentée par chaque pourcentage, si le trajet complet est de 600 km.**

- a. 50%    b. 25%    c. 10%    d. 75%    e. 100%

**4) Sur les 220 familles de l'école, 75% ont voté aux élections des parents. Combien de familles ont exprimé leur vote ?**

## Vendredi

## Pyramide multiplicative