

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