

À retenir...

Pour savoir à quelle quantité ou quelle mesure correspond une fraction, on peut passer par la fraction dont le numérateur est 1.

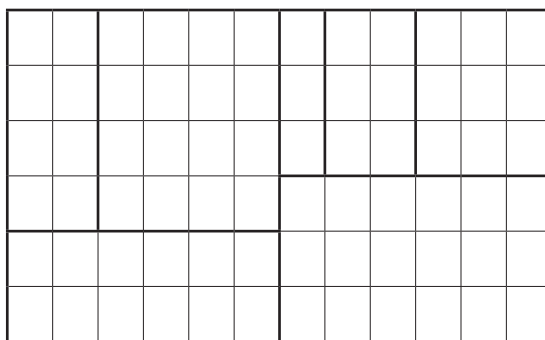
Exemple : « J'avais économisé 45 €, mais j'en ai dépensé les $\frac{3}{5}$.

Combien ai-je dépensé ? »

$$\begin{array}{l|l} \frac{1}{5} \text{ de } 45 \text{ €} & \frac{3}{5} \text{ de } 45 \text{ €} \\ 5 \times 9 + 0 \rightarrow 9 \text{ €} & 9 \times 3 = 27 \rightarrow 27 \text{ €} \end{array}$$

Résous les problèmes suivants.

- ❶ Au village, pour fêter l'arrivée de l'automne, on organise la fête de la pomme. Cette année, pour l'occasion, on a partagé un panier de pommes entre trois personnes par tirage au sort. Léo a eu 18 pommes, soit $\frac{1}{2}$ du panier. Ludivine a gagné $\frac{1}{3}$ du panier. Alice a gagné $\frac{1}{6}$ du panier.
 1. *Combien y avait-il de pommes dans le panier ?*
 2. *Combien Ludivine a-t-elle eu de pommes ?*
 3. *Combien Alice a-t-elle eu de pommes ?*
- ❷ Un fleuriste a acheté 1 000 roses.
 - $\frac{3}{4}$ des 1 000 roses sont rouges. Il les vend en bouquets.
 - Les autres roses sont jaunes. Il les garde pour faire une gerbe.
 1. *Combien y a-t-il de roses rouges ?*
 2. *Combien le fleuriste a-t-il de roses jaunes pour faire la gerbe ?*
- ❸ Voici le plan d'un parterre de fleurs.



Sur le plan, il a une aire de 72 carreaux et il a été partagé en morceaux dans lesquels il faut placer 7 sortes de fleurs.

- Les géraniums (G) doivent occuper $\frac{1}{4}$ du parterre.
- Les marguerites (M) doivent occuper $\frac{1}{6}$ du parterre.
- Les pétunias (P) doivent occuper $\frac{1}{8}$ du parterre.
- Les narcisses (N) doivent occuper $\frac{1}{9}$ du parterre.
- Les dahlias (D) doivent occuper $\frac{1}{12}$ du parterre.
- Les roses (R) doivent occuper $\frac{1}{24}$ du parterre.
- Les lys (L) occuperont la place restante.

1. *Combien de carreaux occuperont les géraniums ? Écris sur le plan et dans le bon morceau l'initiale du nom géranium.*
2. *Fais le même travail pour les marguerites, les pétunias, les narcisses, les dahlias et les roses.*
3. *Combien de carreaux occuperont les lys sur le plan ?*