

### Loisirs Corrigé

1. À l'aide du diagramme à tiges et à feuilles ci-dessous, réponds aux questions suivantes.

a) Combien d'enfants distribuent des journaux?

Il y a 26 enfants qui distribuent des journaux.

b) Combien de journaux sont distribués en tout?

Il y a 1 326 journaux qui sont distribués en tout.

c) Détermine la médiane, le mode et la moyenne de ces données.

Les nombres sont mis en ordre croissant dans le diagramme. Puisqu'il y a un nombre pair de données, la médiane est la moyenne des deux données situées au centre, soit de la treizième et de la quatorzième donnée.

$$\begin{aligned}\text{Médiane} &= \frac{51 + 53}{2} \\ &= \frac{104}{2} \\ &= 52\end{aligned}$$

La médiane est 52.

Le mode est la donnée répétée le plus souvent dans l'ensemble, soit 44.

La moyenne est la somme des données (1 326 journaux) divisée par le nombre de données (26 enfants).

$$\begin{aligned}\text{Moyenne} &= \frac{1326}{26} \\ &= 51\end{aligned}$$

La moyenne est 51.

Les enfants distribuent donc, en moyenne, 51 journaux chacun.

- d) Quelle information nous donne la médiane en ce qui concerne le nombre de journaux distribués par différents enfants?

La médiane est la donnée située au centre qui sépare un ensemble de données en deux groupes égaux. Le premier groupe est formé de 13 données inférieures ou égales à 52. Le second groupe est formé de 13 données supérieures ou égales à 52. La moitié des élèves distribuent donc moins de 52 journaux et l'autre moitié des élèves en distribuent plus de 52.

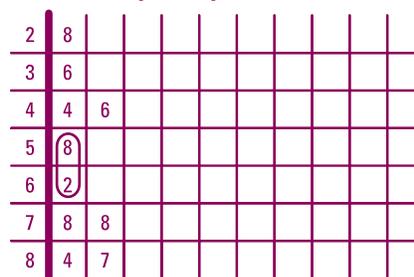
2. Josée effectue un sondage auprès de ses amies pour déterminer le nombre de minutes par semaine qu'elles passent à parler au téléphone.

Voici les résultats obtenus :

28, 58, 36, 62, 44, 78, 78, 84, 87, 46

- a) Représente ces données à l'aide d'un diagramme à tiges et à feuilles.

**Nombre de minutes passées à parler au téléphone par semaine**



- b) Détermine la médiane, la moyenne et le mode de cet ensemble de données.

Les nombres sont mis en ordre croissant dans le diagramme. Puisqu'il y a un nombre pair de données, la médiane est la moyenne des deux données situées au centre, soit la cinquième et la sixième donnée.

$$\begin{aligned}
 \text{Médiane} &= \frac{58 + 62}{2} \\
 &= \frac{120}{2} \\
 &= 60
 \end{aligned}$$

La médiane est 60.

Le mode est la donnée qui revient le plus souvent dans l'ensemble, soit 78.

La moyenne est la somme des données divisée par le nombre de données.

## Activité 5

$$\begin{aligned}\text{Moyenne} &= \frac{28 + 36 + 44 + 46 + 58 + 62 + 78 + 78 + 84 + 87}{10} \\ &= \frac{601}{10} \\ &= 60,1\end{aligned}$$

La moyenne est 60,1.

Josée et ses amies passent, en moyenne, 60 minutes par semaine à parler au téléphone.

- c) Quelle conclusion peux-tu tirer de la médiane en ce qui a trait au sondage qu'a effectué Josée?

La médiane est la donnée située au centre qui sépare un ensemble de données en deux groupes égaux. Le premier groupe est formé de cinq données inférieures ou égales à 60. Le second groupe est formé de cinq données supérieures ou égales à 60. La moitié des amies de Josée parlent donc au téléphone moins de 60 minutes par semaine, tandis que l'autre moitié de ses amies parlent au téléphone plus de 60 minutes par semaine.