

ACTIVITÉ

Lors d'un sondage, on a demandé aux élèves de troisième d'un collège combien de fois par semaine ils utilisent leur manuel de mathématiques. Le tableau ci-dessous indique les résultats de l'enquête.

| | | | | | | | | |
|------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Nombre d'utilisations | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Effectif | 6 | 22 | 42 | 44 | 38 | 22 | 16 | 10 |
| Fréquence | 0,03 | 0,11 | 0,21 | 0,22 | 0,19 | 0,11 | 0,08 | 0,05 |

- Quel est l'effectif total de cette série de données?
- Rappeler la formule permettant de calculer la fréquence d'une donnée dans une série de données. Vérifier que cette formule marche bien avec la première donnée.
 - En utilisant la dernière ligne du tableau, représenter les réponses à ce sondage dans un diagramme à bâtons.
- Nous avons regroupé les données de cette série en plusieurs classes. Compléter le tableau ci-dessous.

| | | | | |
|---|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Utilisation du manuel | Très peu | Peu | Moyen | Souvent |
| Nombre d'utilisations n | $0 \leq n < 2$ | $2 \leq n < 4$ | $4 \leq n < 6$ | $6 \leq n < 8$ |
| Effectif | | | | |

- Représenter les données ci-dessus dans un histogramme.
- Compléter le tableau ci-dessous de sorte à ce qu'il soit un tableau de proportionnalité.

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------------|----|----|----|----|----|----|----|--------------|
| | Sondage | | | | | | | | Total |
| Effectif | 6 | 22 | 42 | 44 | 38 | 22 | 16 | 10 | |
| Angle (en °) | | | | | | | | | 360 |

- À l'aide du tableau ci-dessus, représenter les réponses du sondage dans un diagramme circulaire.
- Pourriez-vous donner une autre formule pour trouver l'angle associé à une donnée du sondage à partir de la fréquence de celle-ci?