

Activité 3

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?