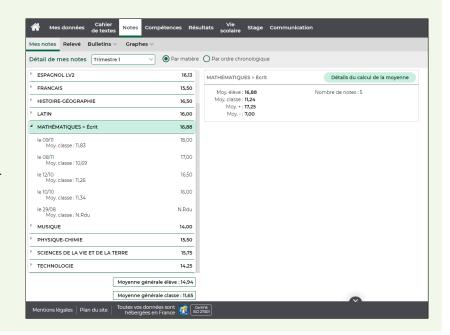
## ACTIVITÉ 1

Ci-contre se trouve une capture d'écran des notes en mathématiques d'un élève telles que montrées par Pronote.

- 1. Quel calcul permet de trouver la moyenne de 16,88?
- 2. Si le premier devoir n'était pas coefficient 1 mais 2, quelle aurait été la moyenne de cet élève?
- 3. Quel calcul faut-il effectuer pour trouver la moyenne générale de l'élève?



## ACTIVITÉ 2

Voici les résultats de la finale du 100 m qui a eu lieu aux JO de Rio, en 2016.

Athlète	Bolt	Gatlin	De Grasse	Blake	Simbine	Meïté	Vicaut	Bromell
Nationa- lité	<b>≥</b> JAM	<b>■</b> USA	<b>₩</b> CAN	<b>⊠</b> JAM	<b>≥</b> ZAF	■ RCI	<b>■</b> FRA	■ USA
Temps (en sec)	9,81	9,89	9,91	9,93	9,94	9,96	10,04	10,06

- 1. a. Combien de secondes y a-t-il entre le premier et le dernier coureur?
  - b. En statistiques, comment s'appelle cette différence?
- 2. a. Calculer la moyenne entre les temps de Yohan Blake et de Akani Simbine.
  - **b.** Comparer les temps des autres coureurs avec cette moyenne. Combien sont inférieurs? Et combien sont supérieurs?
  - c. En statistiques, comment s'appelle la moyenne calculée à la question 2. a.?
  - **d.** Si on ajoutait un dernier coureur à la fin de cette série, quelle valeur de la série pourrait-on prendre pour avoir le même phénomène qu'à la question **2. b.**?

## Activité 3

## ACTIVITÉ 3 📐

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

- 1. Quel est l'effectif total de cette série de données?
- **2.** a. 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.
  - **b.** En utilisant la dernière ligne du tableau, représenter les réponses à ce sondage dans un diagramme à bâtons.
- **3. a.** Nous avons regroupé les données de cette série en plusieurs classes. Compléter le tableau cidessous.

Utilisation du manuel	Très peu	Peu	Moyen	Souvent	
Nombre d'utilisations n	$0 \le n < 2$	$2 \le n < 4$	4 ≤ <i>n</i> < 6	6 ≤ <i>n</i> < 8	
Effectif					

- **b.** Représenter les données ci-dessus dans un histogramme.
- 4. a. 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

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