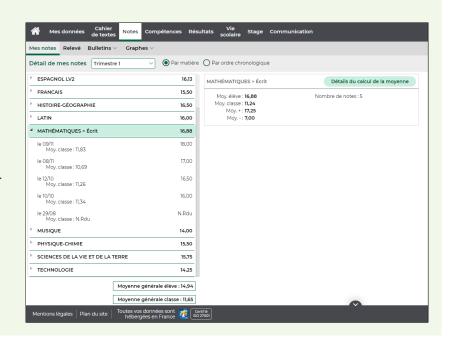
ACTIVITÉ 1

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	≥ JAM	■ USA	₩ CAN	≥ JAM	≥ ZAF	■ RCI	■ FRA	■ USA
Temps (en sec)	9,81	9,89	9,91	9,93	9,94	9,96	10,04	10,06

1. Combien de secondes y a-t-il entre le premier et le dernier coureur?

En statistiques, cette différence désigne l'étendue de la série de données numériques.

- 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.** 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.**?

En statistiques, le nombre situé « à la moitié » d'une série de données numériques est la **médiane** de celle-ci.

Activité 3

ACTIVITÉ 3 📐

Lors d'un sondage, on a demandé aux élèves de cinquième 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.
 - En utilisant la dernière ligne du tableau, représenter les réponses à ce sondage dans un diagramme à bâtons.
- 3. 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	200
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?