

CORRECTION Exercice du lancer de poids

1) Pour Solenne :

- Etendue = 2,5m (car $19,9 - 17,4 = 2,5$)
- Moyenne = 18,2 m
- Médiane = 17,9 m (si on range les lancers dans l'ordre croissant !)

La médiane des lancers de Solenne ne correspond pas à celle donnée donc ce n'est pas ses caractéristiques.

Pour Rachida :

- Etendue = 1,4 m (car $19 - 17,6 = 1,4$)
- Moyenne = 18,2 m
- Médiane = 18 m (si on range les lancers dans l'ordre croissant !)

L'étendue des lancers de Rachida ne correspond pas à celle donnée donc ce n'est pas ses caractéristiques.

2) Le meilleur lancer de Sarah est de 19,5m. Or l'étendue est de 2,5m donc son moins bon lancer est de 17m (car $19,5 - 17 = 2,5$).

La médiane de ses lancers est de 18. Il y a donc deux lancers inférieurs à 18m et deux lancers supérieurs à 18m.

Notons a et b ses deux lancers manquants : 17 - a - 18 - b - 19,5

La moyenne est de 18,2m, ce qui signifie que la somme de tous ses lancers doit être égale à 91 (car $5 \times 18,2 = 91$)

On cherche à résoudre : $17 + a + 18 + b + 19,5 = 91$

$$54,5 + a + b = 91$$

$$a + b = 36,5$$

Plusieurs valeurs peuvent convenir. Il faut juste respecter la condition

suivante : La somme des deux lancers manquants doit être égale à 36,5.

Exemple de lancers possibles : 17m - 17,5 m - 18m - 19 m - 19,5 m