

Nom : _____

Cours 73 : La moyenne arithmétique et l'étendue des données

La moyenne arithmétique correspond à la valeur qu'aurait chaque donnée de la distribution si chaque donnée avait la même valeur. (alloprof)

Voici le calcul : moyenne = _____

Voici les notes que Valérie a obtenues lors de ses 4 tests de vocabulaire : 79%, 89%, 62% et 90%. Quelle est la moyenne des tests de vocabulaire de Valérie?

$$\text{moyenne} = \frac{79\% + 89\% + 62\% + 90\%}{4} =$$



Il est possible de trouver une donnée manquante si l'on connaît la moyenne et toutes les autres données.

Julie a joué 4 parties d'un jeu de société, elle a obtenu lors de la première partie 21 points, lors de la deuxième partie 6 points et lors de la troisième partie 12 points. Combien de points a-t-elle obtenus lors de la quatrième partie sachant qu'elle a accumulé une moyenne de 11 points ?

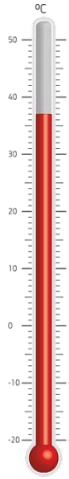


$$\text{moyenne} = \frac{21+6+12+x}{4} = 11$$
$$\frac{39+x}{4} = 11$$

Réponse : Julie a obtenu _____ lors de sa quatrième partie.

Voir cours 8 pour t'aider 😊

L'étendue des données, c'est l'écart entre la donnée qui a la plus grande valeur (maximum) et la donnée qui a la plus petite valeur (minimum).



Étendue = _____

Voici les notes que Valérie a obtenues lors de ses 4 tests de vocabulaire : 79%, 89%, 62% et 90%. Quelle est l'étendue?

$$\text{Étendue} = 90 - 62 = 58$$

Données	Maximum	Minimum	Étendue
a) 17°C, -5°C, 10°C, -7°C,			
b) -9°C, -3°C, -15°C, -6°C,			

Voir le cours 23.1 sur les écarts 😊

Voilà!