

La Chasse aux Erreurs : Séries statistiques

Consigne : L'élève Zéro révise les séries statistiques, mais il confond les effectifs, les angles du diagramme circulaire, la moyenne et la médiane. Il y a 20 erreurs à trouver..

Ta mission : - Barrer l'erreur (en rouge).

- Écrire la correction juste à côté.

Partie 1 : Diagramme circulaire

Compétences : Calculer un total, déterminer des angles, construire un diagramme circulaire.

Affirmation : Dans un diagramme circulaire, l'effectif total correspond à 180° .

Ta correction : _____

Affirmation : Dans un diagramme semi-circulaire, l'effectif total correspond à 360° .

Ta correction : _____

Affirmation : Si une catégorie représente la moitié de l'effectif total, alors son angle mesure 90° .

Ta correction : _____

Affirmation : Pour construire un diagramme circulaire, on commence directement par tracer les secteurs, sans faire de calcul.

Ta correction : _____

Affirmation : Dans une série de 24 élèves, si 12 élèves ont choisi la même réponse, alors l'angle correspondant est 120° .

Ta correction : _____

Affirmation : Si 8 élèves sur 24 préfèrent une couleur, alors l'angle vaut $8 \times 24 = 192^\circ$.

Ta correction : _____

Affirmation : Pour passer de l'effectif total à 360° , on additionne 360 à chaque effectif.

Ta correction : _____

Partie 2 : Moyenne simple et moyenne pondérée

Compétences : Calculer une moyenne simple, comprendre et calculer une moyenne pondérée.

Affirmation : La moyenne d'une série se calcule ainsi :

Moyenne = somme des valeurs \times nombre de valeurs

Ta correction : _____

Affirmation : Pour calculer une moyenne simple, on additionne toutes les valeurs puis on divise par la plus grande valeur.

Ta correction : _____

Affirmation : La moyenne de 11;12,5;14;9,5;13 est :

$$11 + 12,5 + 14 + 9,5 + 13 = 60$$

Donc la moyenne est 60.

Ta correction : _____

Affirmation : Une moyenne pondérée s'utilise seulement quand toutes les valeurs ont la même importance.

Ta correction : _____

Affirmation : Dans une moyenne pondérée, on additionne seulement les coefficients puis on divise par le nombre de matières.

Ta correction : _____

Affirmation : Pour calculer une moyenne pondérée, il faut multiplier chaque valeur par son effectif ou son coefficient. Cette affirmation est fausse.

Ta correction : _____

Affirmation : Une moyenne peut être plus petite que la plus petite valeur de la série.

Ta correction : _____

Affirmation : Une moyenne peut être plus grande que la plus grande valeur de la série.

Ta correction : _____

Partie 3 : Médiane

Compétences : Ranger une série dans l'ordre croissant, déterminer la médiane selon le nombre de valeurs.

Affirmation : Pour trouver la médiane, il n'est pas nécessaire de ranger les valeurs dans l'ordre croissant.

Ta correction : _____

Affirmation : Dans une série ayant un nombre impair de valeurs, la médiane est la moyenne des deux valeurs du milieu.

Ta correction : _____

Affirmation : Dans une série ayant un nombre pair de valeurs, la médiane est toujours une valeur de la série.

Ta correction : _____

Affirmation : Dans la série rangée 4 ; 4 ; 5 ; 7 ; 8 ; 9 ; 10 ; 10 ; 11 la médiane est 9.

Ta correction : _____

Affirmation : Dans la série rangée 12 ; 12 ; 13 ; 14 ; 15 ; 16 ; 16 ; 17 la médiane est 15.

Ta correction : _____

Affirmation : Dans une série de 8 valeurs rangées, les deux valeurs du milieu sont la 3^e et la 4^e.

Ta correction : _____