5E / FICHE DE RÉVISION

Statistiques

Astrolab Cours · astrolabcours.fr

L'image. Le résumé d'un match : on ne relit pas toutes les actions, on regarde quelques nombres et un graphique.

01 Effectifs et fréquences

- Effectif : combien de fois la valeur apparaît.
- Fréquence $=\frac{\text{effectif}}{\text{effectif total}}$, entre 0 et 1.
- En pourcentage : $\times 100$. La somme fait 100 %.

02 Diagrammes

Diagramme	Mesure
en barres	hauteur proportionnelle à l'effectif
circulaire	angle $=$ fréquence $\times 360^\circ$

03 Moyenne

- Somme des valeurs ÷ effectif total.
- Tableau : $\frac{v_1\times n_1+v_2\times n_2+\dots}{\text{effectif total}}$.

04 Les réflexes

- Toujours calculer l'effectif total d'abord.
- Vérifier que la moyenne est entre la plus petite et la plus grande valeur.

05 Les pièges

- Diviser par l'effectif total, pas par le nombre de colonnes.
- La moyenne n'est pas forcément une valeur de la série.
- Fréquence : effectif **divisé par** le total, pas l'inverse.

© Astrolab Cours · astrolabcours.fr/maths/5e/statistiques/ · Tous droits réservés : usage personnel uniquement, republication et usage commercial interdits