3E / EXERCICES CORRIGÉS

Statistiques

Astrolab Cours · astrolabcours.fr

Ex. 1 Les trois indicateurs ●○○ Application

Notes : 8 ; 11 ; 11 ; 13 ; 14 ; 15 ; 19. Calculer moyenne, médiane, étendue.

Indice

7 valeurs, déjà rangées.

Moyenne

$91 \div 7 = 13$.

Médiane et étendue

Médiane : 4e valeur, 13. Étendue : $19 - 8 = 11$.

Ex. 2 Avec un tableau ●●○ Méthode

Pointures : 37 (4 élèves), 38 (7), 39 (8), 40 (5), 41 (1). Trouver la médiane.

Indice

Effectif total 25 : la 13e valeur.

Effectifs cumulés

4 ; 11 ; 19 ; 24 ; 25.

Médiane

La 13e valeur est entre la 12e et la 19e : 39.

Ex. 3 Le milieu des extrêmes ●●○ Piège

Série : 2 ; 3 ; 3 ; 4 ; 20. Un élève dit que la médiane est $\frac{2+20}{2} = 11$. Corriger.

Indice

Quelle est la valeur du milieu ?

© Astrolab Cours · astrolabcours.fr/maths/3e/statistiques/ · Tous droits réservés : usage personnel uniquement, republication et usage commercial interdits

L'erreur

Il fait la moyenne des extrêmes.

Correction

La médiane est la 3e valeur : 3.

Ex. 4 **Comparer** ●●● **Méthode**

3eA : moyenne 14 min, étendue 3 min. 3eB : moyenne 14 min, étendue 9 min. Comparer.

Indice

Même position, dispersion différente.

Position

Même moyenne : les classes sont aussi rapides en moyenne.

Dispersion

La 3eA est plus homogène ; en 3eB, les écarts entre coureurs sont bien plus grands.

© Astrolab Cours · astrolabcours.fr/maths/3e/statistiques/ · Tous droits réservés : usage personnel uniquement, republication et usage commercial interdits