



Exercices corrigés statistiques 3eme

3eme - Cycle 4

Donnees

Brevet

Exercices corrigés statistiques – 3eme

8 exercices sur les **statistiques** en 3eme : moyenne, mediane, etendue, diagrammes.

[Revoir le cours](#)

Exercice 1 – Moyenne simple

Notes d'un eleve : 14, 11, 16, 9, 15. Calculer la moyenne.

Correction

$$(14+11+16+9+15)/5 = 65/5 = \mathbf{13}$$

Exercice 2 – Moyenne ponderee

Maths (coef 5) : 12 | Histoire (coef 3) : 15 | Sport (coef 2) : 18. Moyenne ponderee ?

Correction

$$(12 \times 5 + 15 \times 3 + 18 \times 2) / (5 + 3 + 2) = (60 + 45 + 36) / 10 = 141 / 10 = \mathbf{14,1}$$

Exercice 3 – Mediane (impair)

Serie : 5, 12, 3, 8, 15, 7, 10. Mediane ?

Correction

Ordonnee : 3, 5, 7, **8**, 10, 12, 15

7 valeurs, mediane = 4e valeur = **8**



Exercice 4 — Mediane (pair)

Serie : 4, 9, 6, 11, 7, 13. Mediane ?

Correction

Ordonnee : 4, 6, 7, 9, 11, 13

6 valeurs, mediane = $(7+9)/2 = 8$

Exercice 5 — Etendue

Temperatures de la semaine : 12, 15, 9, 18, 14, 11, 16. Etendue ?

Correction

Max = 18, Min = 9. Etendue = $18-9 = 9$

Exercice 6 — Frequences

Dans une classe de 30 eleves : 12 ont les yeux bleus, 10 marron, 8 verts. Frequences ?

Correction

Bleus : $12/30 = 0,4 = 40\%$

Marron : $10/30 = 0,33 = 33\%$

Verts : $8/30 = 0,27 = 27\%$

Exercice 7 — Tableau d'effectifs

Note	8	10	12	14	16
Effectif	3	5	8	6	3

Calculer la moyenne et la mediane.

Correction

Moyenne = $(8 \times 3 + 10 \times 5 + 12 \times 8 + 14 \times 6 + 16 \times 3) / (3 + 5 + 8 + 6 + 3) = (24 + 50 + 96 + 84 + 48) / 25 = 302 / 25 = 12,08$

Effectif total = 25 (impair). Mediane = 13e valeur.

Cumul : 3, 8, 16, 22, 25. La 13e valeur est dans la classe 12 (cumul 8 a 16).

Mediane = **12**

Exercice 8 — Diagramme circulaire

Sport prefere : Foot 40%, Tennis 25%, Basket 20%, Natation 15%. Calculer les angles.

Correction

Foot : $0,40 \times 360 = \mathbf{144 \text{ degrees}}$

Tennis : $0,25 \times 360 = \mathbf{90 \text{ degrees}}$

Basket : $0,20 \times 360 = \mathbf{72 \text{ degrees}}$

Natation : $0,15 \times 360 = \mathbf{54 \text{ degrees}}$

Verification : $144+90+72+54 = 360$

maths-college.fr

Cours statistiques 3eme: [cours-mathematiques-3eme/statistiques-cours-3eme.html](https://maths-college.fr/cours-mathematiques-3eme/statistiques-cours-3eme.html)

Document pedagogique