

Statistiques : exercices de maths 4ème à télécharger en PDF



Le livre d'exercices corrigés de maths 4ème

Tout le programme en un seul PDF de 150 pages, à imprimer ou à garder sur ta tablette.

[Voir le livre](#)

21 exercices classés par difficulté (★ facile, ★★ moyen, ★★★ difficile). Cherche d'abord sans regarder le corrigé !

1 Le vocabulaire en action



On interroge **30** élèves de 4ème sur leur sport préféré. Résultats : football **9**, natation **6**, basket **8**, tennis **4**, danse **3**.

- Quelle est la population ? Quel est le caractère étudié ? Est-il quantitatif ou qualitatif ?
- Vérifie l'effectif total.
- Quelle est la fréquence du football, en pourcentage ?

2 Compléter les fréquences



Devant l'école, on a relevé la couleur de **40** véhicules.

Couleur	Blanc	Gris	Noir	Rouge	Bleu
Effectif	14	10	8	5	3

Calcule la fréquence de chaque couleur en pourcentage, puis vérifie que leur somme vaut 100 %.

3 Une moyenne de températures



Les températures maximales relevées pendant cinq jours sont : **18, 21, 19, 24** et **23** degrés. Calcule la moyenne.

4 Étendue et médiane de sauts



Cinq sauts en longueur, en centimètres : **142, 155, 138, 160, 149**. Calcule l'étendue puis la médiane.

5 Les buts du week-end

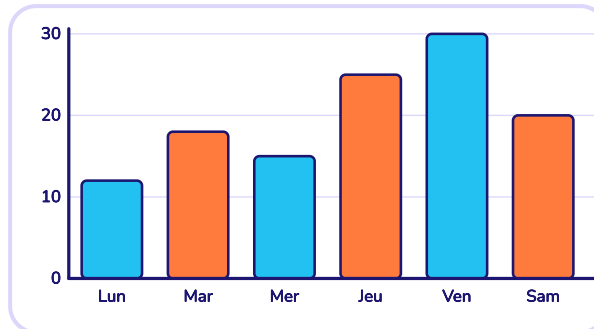


Un club a marqué **2, 0, 3, 1, 4, 2** et **5** buts lors de ses sept derniers matchs. Détermine la médiane et l'étendue.

6 Lire un diagramme en barres



Une pizzeria a relevé le nombre de pizzas vendues chaque jour.



- Quel jour a-t-on vendu le plus de pizzas ? Combien ?
- Combien de pizzas ont été vendues dans la semaine ?
- Quelle est la moyenne journalière ?

7 Frères et sœurs



On a demandé à **20** élèves combien de frères et sœurs ils ont.

Nombre	0	1	2	3
Effectif	6	9	4	1

- Calcule la moyenne.
- Détermine la médiane.
- Quel pourcentage des élèves a exactement un frère ou une sœur ?

8 Un bulletin pondéré



Voici les notes de Noé : sciences **15** (coefficient **3**), EPS **12** (coefficient **1**), arts plastiques **18** (coefficient **2**), technologie **10** (coefficient **2**). Calcule sa moyenne pondérée, arrondie au dixième.

9

Médiane d'une série paire

Six élèves ont couru le **50 m** en **12, 19, 10, 9, 13** et **11** secondes. Calcule la médiane et la moyenne (arrondie au dixième). Laquelle décrit le mieux la série ?

10

Quartiles de messages

Nombre de messages reçus en **12** jours : **12, 5, 30, 8, 3, 14, 9, 5, 18, 7, 12, 10**. Détermine la médiane, Q_1 , Q_3 , l'étendue et l'écart interquartile.

11

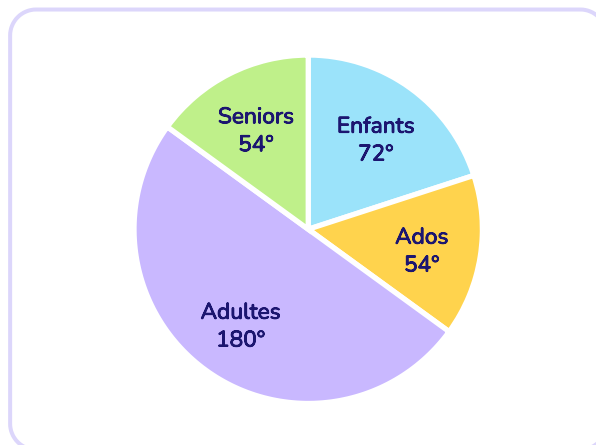
Une élection de délégué

Sur **60** votants, Léo obtient **21** voix, Mina **27** voix et Sam **12** voix. Calcule le pourcentage de chacun, puis l'angle de son secteur dans un diagramme circulaire.

12

Lire un diagramme circulaire

Le diagramme montre la répartition par catégorie des **240** spectateurs d'un cinéma, avec l'angle de chaque secteur.



- Quel pourcentage représente chaque catégorie ?
- Combien y a-t-il de spectateurs dans chaque catégorie ?
- Quelle fraction des spectateurs sont des adultes ou des seniors ?

13 Vrai ou faux ?



Dis si chaque affirmation est vraie ou fausse et justifie.

- a. Si on ajoute **2** à toutes les valeurs d'une série, la moyenne augmente de **2**.
- b. Deux séries qui ont la même moyenne ont la même étendue.
- c. Une fréquence peut valoir **120 %**.
- d. La médiane d'une série est toujours l'une de ses valeurs.

14 La note manquante

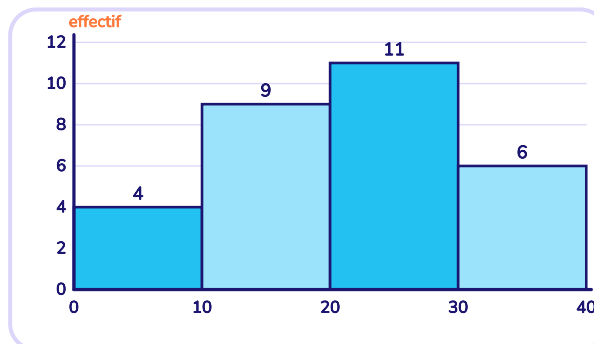


Samir a eu quatre notes : **10, 14, 9** et **15**. Quelle note doit-il obtenir au cinquième contrôle pour avoir exactement **13** de moyenne ?

15 Histogramme de plants



On a mesuré la hauteur de **30** plants de tomates (en cm).



- a. Quel est l'effectif total ? Quelle est la classe la plus fréquente ?
- b. Quelle est la fréquence des plants de moins de **20** cm ?
- c. Estime la hauteur moyenne en utilisant le centre de chaque classe.

16 Trouver une note pondérée



Mia a **11** au devoir 1 (coefficient **2**) et **16** au devoir 2 (coefficient **3**). Le devoir 3 a pour coefficient **5**. Quelle note doit-elle obtenir au devoir 3 pour que sa moyenne pondérée soit exactement **14** ?

17 Salaires et valeur extrême



Dans une petite entreprise de **7** personnes, les salaires mensuels (en euros) sont : **1 600, 1 700, 1 700, 1 800, 1 900, 2 000** et **7 300** (la dirigeante).

- Calcule la moyenne, arrondie à l'euro, et la médiane.
- Combien de salariés gagnent moins que la moyenne ?
- Quel indicateur est le plus représentatif du salaire habituel ? Pourquoi ?

18 Une boîte à moustaches



Quinze élèves ont obtenu ces notes (sur **20**) : **4, 6, 7, 8, 9, 10, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19**.

- Détermine la médiane, Q_1 , Q_3 et l'étendue.
- Construis le diagramme en boîte de cette série.
- Calcule la moyenne et interprète : quelle proportion d'élèves a au moins **15** ?

19 Deux joueurs de basket



Points marqués en six matchs. Inès : **12, 15, 14, 16, 13, 14**. Hugo : **6, 22, 14, 10, 20, 12**.
Compare les deux séries à l'aide de la moyenne, de la médiane et de l'étendue, puis conclus.

20 Filles et garçons



Dans une classe de **25** élèves, la moyenne au contrôle est **12**. Les **15** filles ont une moyenne de **13**. Quelle est la moyenne des garçons ?

21 L'effectif manquant



Lors d'un tournoi de jeux de société, on note le nombre de manches gagnées par chaque joueur : **1** manche pour **4** joueurs, **2** manches pour **6** joueurs, **3** manches pour x joueurs, **4** manches pour **5** joueurs. La moyenne est de **2,5** manches. Détermine x .

Le livre d'exercices corrigés de maths 4ème

Tout le programme en un seul PDF de 150 pages, à imprimer ou à garder sur ta tablette.

[Voir le livre](#)

Entraîne-toi : défi express de 4ème

[Changer de niveau](#)

Niveau : 4ème

6 questions au hasard, correction tout de suite.

[Lancer le défi](#)

 Zyro te conseille la suite

 Exercices corrigés de maths

Statistiques : exercices corrigés de maths 4ème

 Cours de maths

Statistiques : cours de maths 4ème

 QCM de maths

Statistiques : QCM de maths 4ème

 Exercices corrigés de maths

Probabilités : exercices corrigés de maths 4ème

 Exercices corrigés de maths

Triangles et droites remarquables :

 Cours de maths

Probabilités : cours de maths 4ème

Zyro vous emmène sur nos sites partenaires

Embarquez pour d'autres planètes du savoir et leurs applis.

Décollage