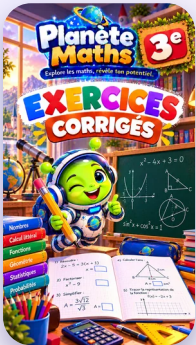


Statistiques : exercices de maths 3ème à télécharger en PDF



Le livre d'exercices corrigés de maths 3ème

Tout le programme en un seul PDF de 155 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 La moyenne de cinq notes



Pendant le trimestre, Sacha a obtenu en maths les notes suivantes : **13, 9, 15, 12** et **11**.
Calcule sa moyenne.

2 Médiane et étendue (effectif impair)



Voici la température minimale (en °C) relevée chaque nuit pendant une semaine :

4, 7, 2, 9, 5, 3, 6.

- Range les valeurs dans l'ordre croissant.
- Détermine la médiane.
- Calcule l'étendue.

3 Médiane avec un effectif pair



Léa a lu **12, 30, 25, 18, 22** et **28** pages de son roman sur six soirs. Calcule la médiane et la moyenne de cette série.

4 Fréquences d'un sondage



On a demandé à **20** élèves leur couleur préférée : rouge **5**, bleu **8**, vert **4**, jaune **3**. Complète un tableau avec les fréquences en pourcentage.

5 Vrai ou faux ?



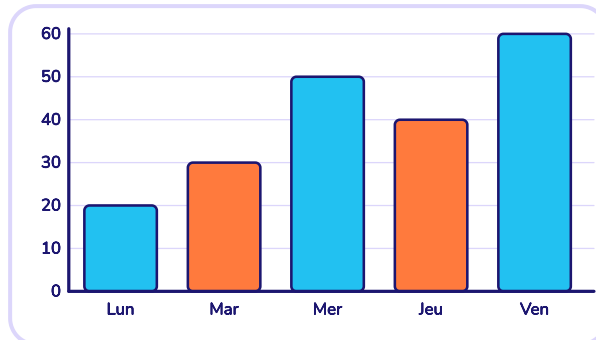
Dis si chaque affirmation est vraie ou fausse, et justifie.

- La moyenne de la série **4, 4, 4, 4** est **4**.
- La médiane d'une série est toujours l'une des valeurs de la série.
- L'étendue d'une série peut être négative.
- Dans la série **1, 2, 3, 4, 100**, la moyenne est égale à la médiane.

6 Lire un diagramme en barres



Un vendeur de glaces a noté le nombre de glaces vendues chaque jour.



- Quel jour a-t-il vendu le plus de glaces ?
- Combien de glaces a-t-il vendues dans la semaine ?
- Calcule la moyenne par jour et l'étendue.

7 Une moyenne avec coefficients



Un élève a **12** à un devoir de coefficient **2** et **15** à un devoir de coefficient **3**. Calcule sa moyenne.

8 Frères et sœurs dans une classe



On a demandé à **25** élèves combien ils ont de frères et sœurs.

Nombre	0	1	2	3	4
Effectif	5	9	6	3	2

- Calcule la moyenne.
- Détermine la médiane et l'étendue.
- Quelle est la fréquence des élèves ayant au moins deux frères et sœurs ?

9**Retrouver une note manquante**

Anna a obtenu **12, 14, 9** et **15** à quatre contrôles. Quelle note doit-elle obtenir au cinquième contrôle pour avoir une moyenne de **13** ?

10**Quartiles d'une série de scores**

Dans un jeu, dix joueurs ont obtenu les scores suivants :

34, 41, 28, 52, 45, 38, 60, 47, 33, 50. Détermine la médiane, Q_1 , Q_3 , l'étendue et l'écart interquartile.

11**Un sondage sur les transports**

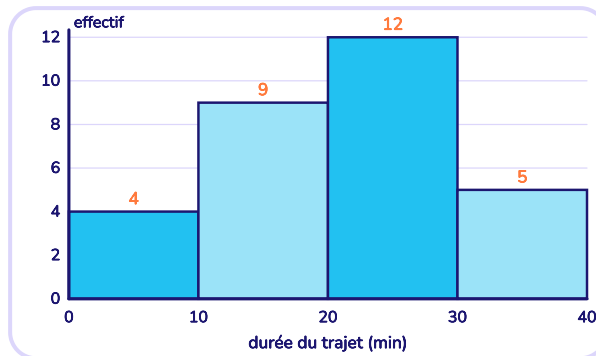
On a interrogé **80** personnes sur leur mode de transport principal. Les fréquences sont : vélo **15 %**, bus **25 %**, voiture **40 %**, le reste allant à pied.

- Quelle est la fréquence des piétons ?
- Calcule l'effectif de chaque mode de transport.
- On veut un diagramme circulaire : calcule l'angle de chaque secteur.

12 Lire un histogramme



L'histogramme donne la durée (en minutes) du trajet domicile-collège de **30** élèves.



- Combien d'élèves mettent moins de **20** minutes ?
- Estime la durée moyenne du trajet.
- Dans quelle classe se trouve la médiane ?

13 Le salaire qui change tout



Dans une petite entreprise de huit employés, les salaires mensuels (en euros) sont : **1 200, 1 300, 1 300, 1 400, 1 500, 1 500, 1 600, 8 200**.

- Calcule la moyenne et la médiane.
- Quel indicateur décrit le mieux le salaire « habituel » ? Pourquoi ?

14 Deux basketteurs



Voici les points marqués sur six matches par deux joueurs : Adam : **12, 15, 9, 18, 14, 16** ; Brice : **10, 22, 6, 19, 13, 14**. Compare les deux séries avec une moyenne, une médiane et une étendue, puis conclus.

15 Moyennes de deux classes



Dans une classe de **18** élèves, la moyenne au contrôle est **11**. Dans l'autre classe, **12** élèves ont une moyenne de **14**. Quelle est la moyenne des **30** élèves réunis ?

16 Un effectif inconnu



Dans une série de **25** valeurs, les effectifs sont donnés ci-dessous, avec un effectif x inconnu.

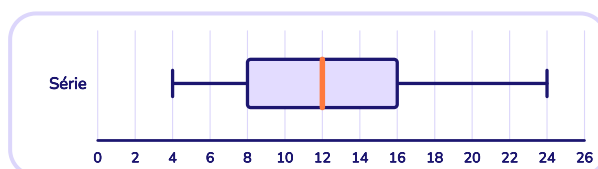
Valeur	1	2	3	4	5
Effectif	4	x	7	5	2

- Détermine x .
- Calcule la moyenne.
- Détermine la médiane, Q_1 et Q_3 .

17 Lire une boîte à moustaches



La boîte à moustaches suivante représente les temps de réponse (en secondes) à un jeu de rapidité.



- Lis le minimum, Q_1 , la médiane, Q_3 et le maximum.
- Calcule l'étendue et l'écart interquartile.
- Vrai ou faux : « au moins **75 %** des valeurs sont supérieures ou égales à **8** » ; « la moyenne vaut forcément **12** ».

18 Histogramme de tailles



On a mesuré la taille de **40** élèves de 3ème, regroupées en classes de **5** cm.

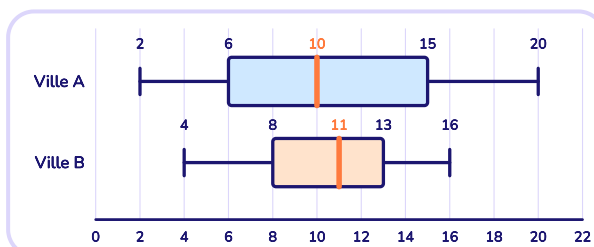
Taille (cm)	[150 ; 155[	[155 ; 160[	[160 ; 165[	[165 ; 170[	[170 ; 175[
Effectif	6	15	11	6	2

- Vérifie que l'effectif total est **40**, puis estime la taille moyenne.
- Dans quelle classe se trouve la médiane ?
- Quelle est la fréquence des élèves mesurant **165** cm ou plus ?

19 Comparer deux villes



Les boîtes à moustaches ci-dessous résument les températures (en °C) de deux villes sur une année.



- Calcule l'étendue et l'écart interquartile de chaque ville.
- Compare les médianes.
- Rédige une conclusion de deux phrases.

20 Quelle note viser ?



Au premier trimestre, Inès a eu **10**, **13** et **11** à trois contrôles de coefficient **2**. L'examen de fin de trimestre est de coefficient **4**. Quelle note doit-elle obtenir à l'examen pour atteindre une moyenne de **13** ?

21

Effet d'une transformation sur une série

Soit la série 4, 6, 9, 10, 16. On obtient une nouvelle série en **ajoutant 3** à chaque valeur, puis une autre en **multipliant par 2** chaque valeur de la série de départ.

- Calcule la moyenne, la médiane et l'étendue de la série de départ.
- Donne ces trois indicateurs pour les deux séries transformées.
- Que remarques-tu ?

Le livre d'exercices corrigés de maths 3ème

Tout le programme en un seul PDF de 155 pages, à imprimer ou à garder sur ta tablette.

[Voir le livre](#) **Zyro te conseille la suite** **Exercices corrigés de maths**

Statistiques : exercices corrigés de maths
3ème

 Cours de maths

Statistiques : cours de maths 3ème

 **QCM de maths**

Statistiques : QCM de maths 3ème

 **Exercices corrigés de maths**

Probabilités : exercices corrigés de maths 3ème

 **Exercices corrigés de maths**

Arithmétique et nombres premiers :
exercices corrigés de maths 3ème

 **Cours de maths**

Probabilités : cours de maths 3ème

Zyro vous emmène sur nos sites partenaires

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

Décollage