

Données et graphiques : exercices de maths 6ème à télécharger en PDF



Le livre d'exercices corrigés de maths 6ème

Tout le programme en un seul PDF de 161 pages, à imprimer ou à garder sur ta tablette.

Voir le livre

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

1 Lire un tableau

★ ★ ★

Cinq amis ont compté les livres lus pendant les vacances.

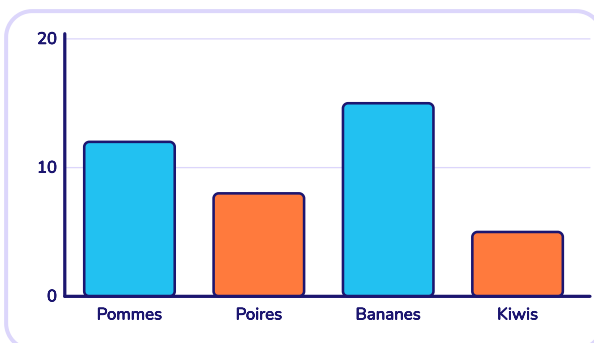
Prénom	Lina	Hugo	Maé	Sami	Zoé
Livres lus	4	7	3	5	6

- Qui a lu le plus de livres ? le moins ?
- Combien de livres ont-ils lus en tout ?

2 Lire un diagramme en bâtons



Un marchand a noté les fruits vendus un matin.



- a) Quel fruit s'est le mieux vendu ?
- b) Combien de poires ont été vendues ?
- c) Combien de fruits ont été vendus en tout ?

3 Effectif total



Dans une classe, on compte les couleurs préférées : bleu **9**, vert **6**, rouge **5**, jaune **3**, autre **2**.

- a) Quel est l'effectif total ?
- b) Combien d'élèves n'ont pas choisi le bleu ?

4 Vrai ou faux ?



Sur le diagramme du cours (sports du mercredi, **24** élèves), dis si chaque phrase est vraie ou fausse en justifiant : a) La natation est plus pratiquée que la danse. b) Deux élèves font de l'escalade. c) Le judo est le sport le moins pratiqué.

5 Une première fréquence



Dans un sac de **20** billes, **5** sont rouges. Quelle est la fréquence des billes rouges ? Écris-la en fraction puis en pourcentage.

6 Calculer une moyenne



Calcule la moyenne des nombres **6**, **8**, **10** et **12**.

7 Compléter un tableau



On a interrogé **30** élèves sur leur animal préféré : chiens **11**, chats **9**, chevaux **6**, autres ...
Combien d'élèves ont répondu « autres » ?

8 Lire un diagramme circulaire



On a demandé à **40** élèves leur sortie préférée.



- Quelle fraction des élèves préfère la piscine ?
- Quel est l'angle du secteur « Piscine » ? du secteur « Parc » ?
- Vérifie que la somme des angles est **360°** .

9 Construire un diagramme en bâtons



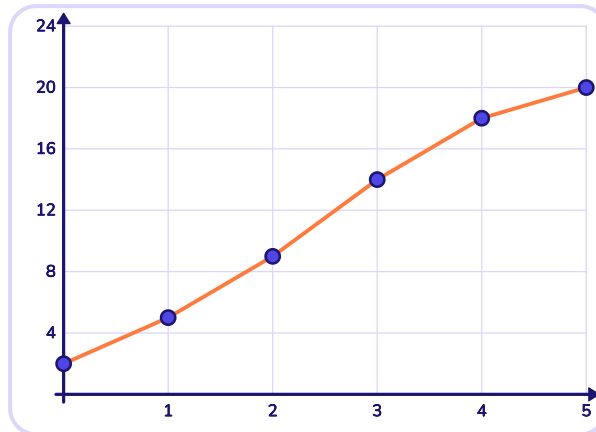
Voici le nombre de jours de soleil relevés dans quatre villes : Nice **14**, Lille **6**, Brest **8**, Lyon **10**.

- Choisis une échelle et justifie-la pour une hauteur de feuille de **7** cm.
- Calcule la hauteur de chaque bâton.

10

Lire une courbe de croissance

On a mesuré une plante à la fin de chaque semaine (hauteur en cm).



- a) Quelle est la hauteur à la fin de la semaine **3** ?
- b) Quelle est la première semaine où la plante dépasse **10** cm ?
- c) Entre quelles mesures a-t-elle le plus grandi ?

11

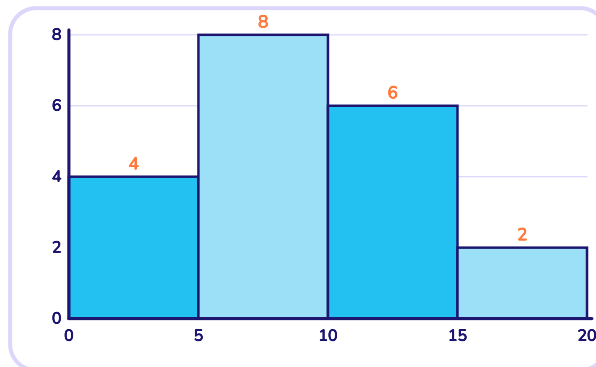
Moyenne de notes

Chloé a obtenu en maths les notes **13, 8, 15, 12** et **7**. Calcule sa moyenne.

12 Lire un histogramme



On a relevé la durée des appels téléphoniques de **20** élèves, regroupés par classes de **5** minutes.



- a) Combien d'élèves ont téléphoné de **5** à moins de **10** minutes ?
- b) Quelle est la classe la plus fréquente ?
- c) Combien d'élèves ont téléphoné au moins **10** minutes ?

13 Des fréquences en pourcentage



Dans une classe de **25** élèves, les effectifs des mois de naissance regroupés par saison sont : hiver **10**, printemps **5**, été **5**, automne **5**. Calcule la fréquence de chaque saison en pourcentage.

14 Quelle note faut-il obtenir ?



Léo a obtenu **12**, **14** et **16** à trois contrôles. Il veut avoir **15** de moyenne après un quatrième contrôle. Quelle note doit-il obtenir ?

15 Une valeur de plus



Cinq élèves ont une moyenne de **11** à un exercice. Un sixième élève arrive avec la note **17**. Quelle est la nouvelle moyenne ?

16 Calculer des angles



Dans une enquête auprès de **36** élèves, on a obtenu : tennis **18**, basket **9**, rugby **6**, golf **3**.

- Calcule l'angle de chaque secteur d'un diagramme circulaire.
- Vérifie ton résultat.

17 Un graphique trompeur

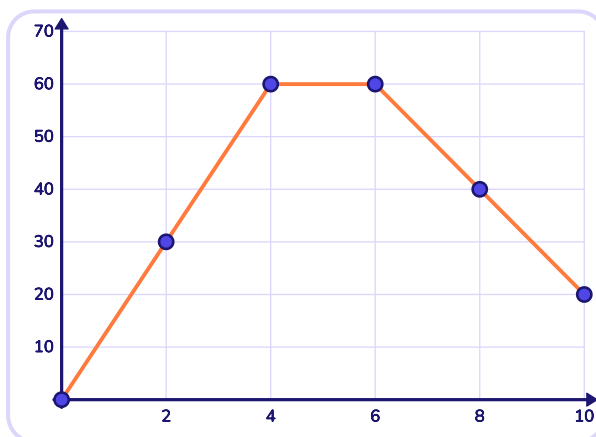


Deux marques de jus de fruits ont vendu **100** et **104** bouteilles. Sur un graphique en bâtons, l'axe vertical commence à **98** au lieu de **0**. Le bâton de la seconde marque semble alors trois fois plus haut. Explique pourquoi et dis comment corriger le graphique.

18 Remplir et vider une cuve



Une cuve se remplit puis se vide. La courbe donne le volume d'eau en litres en fonction du temps en minutes.



- Combien de litres y a-t-il dans la cuve à **6** min ?
- Pendant combien de temps le volume est-il constant ?
- Combien de litres entrent par minute pendant le remplissage ?
- Combien de litres sortent par minute pendant la vidange ?

19 Même moyenne, séries différentes



Dans la classe A, trois élèves ont eu **10**, **12** et **14**. Dans la classe B, trois élèves ont eu **8**, **12** et **16**. Calcule les moyennes et compare les deux séries.

20 Les lancers de dé



On a lancé **30** fois un dé. Résultats : face **1** : **4** fois ; face **2** : **5** fois ; face **3** : **6** fois ; face **4** : **5** fois ; face **5** : **4** fois ; face **6** : **6** fois.

- a) Vérifie que le total est **30**.
- b) Quelle est la fréquence de la face **6**, en pourcentage ?
- c) Calcule la moyenne des résultats obtenus.

21 Regrouper en classes



Voici la taille en cm de **20** élèves :

141, 144, 148, 149, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 161, 162, 164, 166, 167, 171,
.

- a) Regroupe-les en classes $[140 ; 150[$, $[150 ; 160[$, $[160 ; 170[$ et $[170 ; 180[$ et donne les effectifs.
- b) Quelle est la classe la plus fréquente ? Quelle est sa fréquence en pourcentage ?
- c) Explique comment tracer l'histogramme.

22 Au collège, la cantine



Dans un collège de **240** élèves, **45 %** mangent à la cantine, **30 %** rentrent chez eux et **25 %** apportent un pique-nique.

- a) Combien d'élèves y a-t-il dans chaque groupe ?
- b) Quels sont les angles d'un diagramme circulaire ?

Le livre d'exercices corrigés de maths 6ème

Tout le programme en un seul PDF de 161 pages, à imprimer ou à garder sur ta tablette.

Voir le livre

Zyro te conseille la suite

Exercices corrigés de maths

Données et graphiques : exercices corrigés de maths 6ème

Cours de maths

Données et graphiques : cours de maths 6ème

QCM de maths

Données et graphiques : QCM de maths 6ème

Exercices corrigés de maths

Algorithmique et probabilités : exercices corrigés de maths 6ème

✓ **Exercices corrigés de maths**

Nombres entiers et opérations : exercices corrigés de maths 6ème

■ **Cours de maths**

Algorithmique et probabilités : cours de maths 6ème

Zyro vous emmène sur nos sites partenaires

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

Décollage