

Statistiques : exercices de maths 5ème à télécharger en PDF



Le livre d'exercices corrigés de maths 5ème

Tout le programme en un seul PDF de 159 pages, à imprimer ou à garder sur ta tablette.

[Voir le livre](#)

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

1 Le vocabulaire en pratique



Les 28 élèves d'une classe répondent à la question « Quel est ton sport préféré ? ».

Résultats : football 10, basket 6, natation 7, judo 5.

- Quelle est la population étudiée ? Quel est le caractère ? Est-il qualitatif ou quantitatif ?
- Quel est l'effectif de la valeur « natation » ? Vérifie que l'effectif total est 28.

2

Dresser un tableau d'effectifs



Voici le nombre de buts marqués par une équipe lors de 15 matchs : 3 ; 1 ; 2 ; 3 ; 3 ; 0 ; 2 ; 1 ; 3 ; 2 ; 2 ; 4 ; 3 ; 1 ; 2.

Range ces données dans un tableau d'effectifs et vérifie l'effectif total.

3

Premières fréquences



À la bibliothèque, on a relevé le type de livre emprunté par 40 lecteurs : roman 12, bande dessinée 18, documentaire 6, magazine 4.

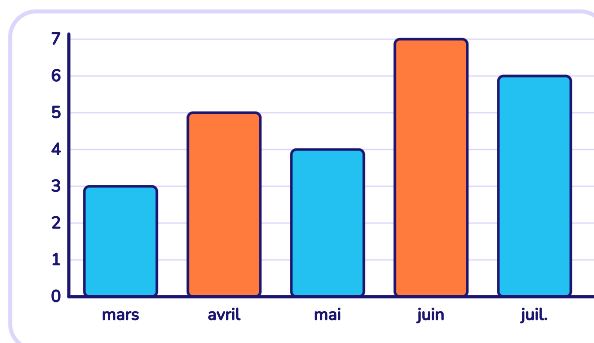
Calcule la fréquence de chaque type, en pourcentage.

4

Lire un diagramme en barres



Léna note ses sorties à vélo de mars à juillet.



- Quel mois a-t-elle fait le plus de sorties ?
- Combien de sorties a-t-elle faites en tout ?
- Combien de sorties de plus en juin qu'en mars ?

5 Vrai ou faux ?



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

- a. La somme des effectifs est égale à l'effectif total.
- b. Une fréquence peut valoir 130 %.
- c. Sur 24 élèves, 6 élèves représentent 25 % de la classe.
- d. L'étendue de la série 4 ; 9 ; 12 est 16.

6 L'étendue d'une série



Voici les masses (en kg) de six cartables : 7 ; 12 ; 3 ; 9 ; 15 ; 6. Calcule l'étendue de cette série.

7 Une première moyenne



Lors de quatre parties de jeu, Samir a marqué 12, 15, 9 et 14 points. Quelle est sa moyenne de points par partie ?

8 Fréquences d'un sondage



On interroge 50 élèves sur leur animal préféré : chien 20, chat 15, lapin 10, autre 5.

- a. Calcule la fréquence de chaque réponse en pourcentage.
- b. Quel pourcentage d'élèves préfère le chat ou le lapin ?

9 Construire un diagramme en barres



Un groupe de 23 enfants choisit son fruit préféré : pomme 6, banane 4, orange 5, fraise 8.

- a. Vérifie l'effectif total.
- b. Construis le diagramme en barres correspondant en précisant la graduation choisie.

10 Calculer des angles



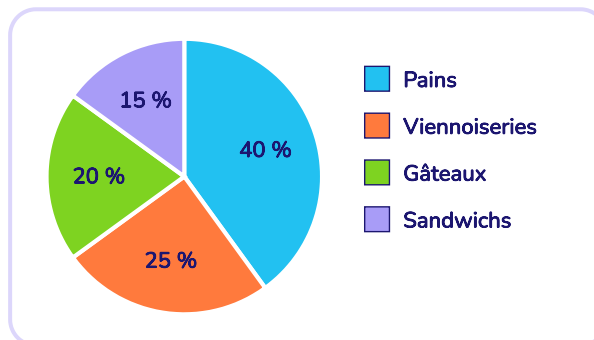
Dans une classe de 36 élèves, le loisir préféré est : jeux vidéo 12, lecture 9, sport 9, musique 6. On veut tracer un diagramme circulaire.

Calcule l'angle de chaque secteur et vérifie que la somme est 360° .

11 Lire un diagramme circulaire



Une boulangerie a fait 400 ventes dans la journée. Le diagramme montre la répartition.



- Combien de viennoiseries ont été vendues ?
- Combien de pains, de gâteaux et de sandwichs ?
- Quel angle a le secteur des pains ?

12 Moyenne de notes



Camille a eu 14, 11, 16, 9 et 15 en sciences.

- Calcule sa moyenne.
- Elle obtient 7 au contrôle suivant. Quelle est sa nouvelle moyenne ?

13 Moyenne avec un tableau



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

Frères et sœurs	0	1	2	3	4
Effectif	4	7	6	2	1

Calcule le nombre moyen de frères et sœurs par élève.

14 Étendue et moyenne des trajets



Les temps de trajet (en minutes) de six élèves pour venir au collège sont : 10 ; 25 ; 15 ; 5 ; 20 ; 15.

Calcule la moyenne et l'étendue, puis interprète les deux résultats.

15 Retrouver une note manquante

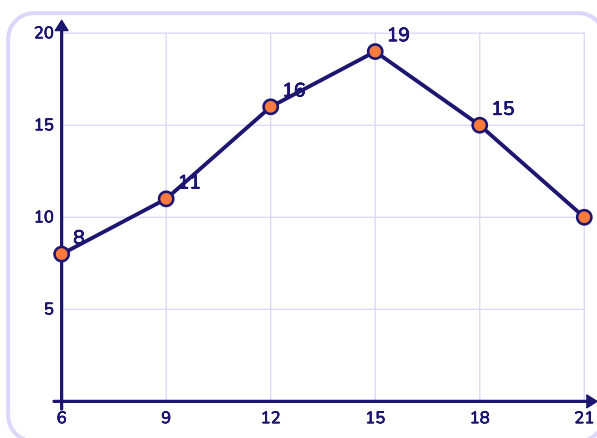


La moyenne de Malo sur 5 contrôles est 12,4. Il se souvient de quatre notes : 10, 14, 9 et 13. Quelle est la cinquième note ?

16 Lire une courbe de température



La courbe donne la température extérieure (en °C) relevée toutes les trois heures, de 6 h à 21 h.



- Quelle température fait-il à 12 h ?
- À quelle heure la température est-elle maximale ? Quelle est cette valeur ?
- Calcule l'écart entre la plus basse et la plus haute température.
- Sur quelle période la température augmente-t-elle ?

17 De la fréquence à l'effectif



On a interrogé 240 personnes sur leur boisson préférée. Les fréquences sont : jus 30 %, eau 45 %, soda 15 %, thé 10 %.

- Calcule l'effectif de chaque boisson.
- Calcule les angles d'un diagramme circulaire.

18 Deux joueurs à comparer



Voici les points marqués sur cinq matchs. Anaïs : 12 ; 18 ; 15 ; 9 ; 16. Hugo : 14 ; 13 ; 15 ; 14 ; 14.

Calcule la moyenne et l'étendue de chaque joueur. Lequel est le plus régulier ? Justifie.

19

Un élève arrive dans la classe

★★★

Une classe de 24 élèves a obtenu une moyenne de 12,5 à un devoir. Un élève, arrivé en retard, rend sa copie : il obtient 17,5. Quelle est la nouvelle moyenne de la classe de 25 élèves ?

20

Repérer une erreur dans un diagramme

★★★

Sur 60 élèves, 24 choisissent la piscine, 18 le cinéma, 12 le bowling et 6 le parc. Un élève trace un diagramme circulaire avec les angles 144° , 108° , 72° et 60° .

- Montre que son diagramme contient une erreur.
- Corrige-la.

Le livre d'exercices corrigés de maths 5ème

Tout le programme en un seul PDF de 159 pages, à imprimer ou à garder sur ta tablette.

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

Statistiques : exercices corrigés de maths
5ème

Statistiques : cours de maths 5ème

 **QCM de maths**

Statistiques : QCM de maths 5ème

 **Exercices corrigés de maths**

Probabilités : exercices corrigés de maths
5ème

 **Exercices corrigés de maths**

Symétrie centrale : exercices corrigés de
maths 5ème

 **Cours de maths**

Probabilités : cours de maths 5ème

Zyro vous emmène sur nos sites partenaires

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

Décollage