

Statistiques et graphiques

Exercices de maths - CM2

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

1 Les animaux préférés ★★★

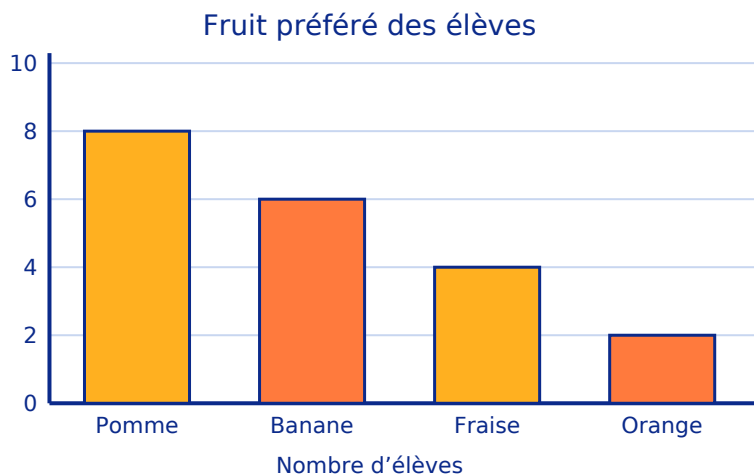
On a demandé à des élèves leur animal préféré.

Animal	Chat	Chien	Lapin	Cheval
Nombre d'élèves	3	5	7	4

Combien d'élèves ont répondu en tout ? Quel animal est le plus choisi ?

2 Lire des barres ★★★

Observe le diagramme.



a) Combien d'élèves préfèrent la fraise ? b) Quel fruit est le moins choisi ? c) Combien d'élèves de plus préfèrent la pomme plutôt que l'orange ?

3 Un pictogramme ★★★

Légende : 1 □ = 5 points. Léo a □□□□ et Mia a □□□□□□. Combien de points a chaque enfant ? Qui en a le plus, et de combien ?

4 Vrai ou faux ? ★★★

Avec le tableau des fruits (pomme 8, banane 6, fraise 4, orange 2), dis si c'est vrai ou faux et justifie.

- a. Il y a 20 élèves en tout.
- b. Plus d'élèves préfèrent la banane que la pomme.
- c. La pomme et la fraise font 12 élèves ensemble.

5 Compléter un tableau ★★★

Complète le total.

Couleur	Rouge	Bleu	Vert	Total
Billes dans un sac	12	9	7	...

6 Une moyenne de notes ★★★

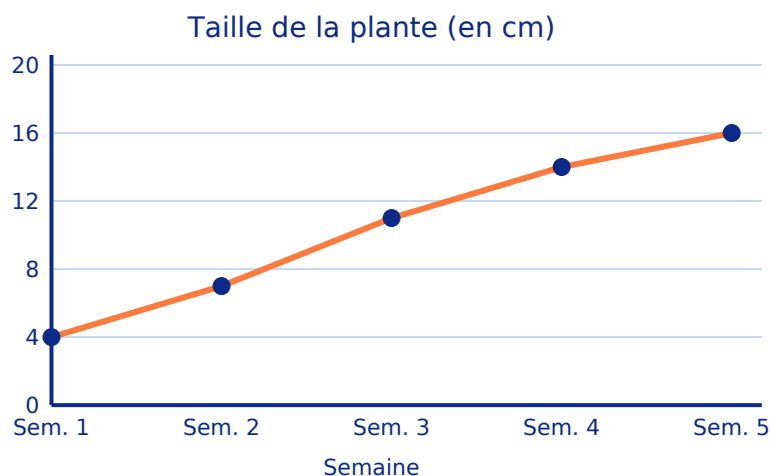
Tom a eu 8, 13, 11 et 16 en maths. Calcule sa moyenne.

7 Moyenne de températures ★★★

Voici les températures de cinq jours : 14 °C, 17 °C, 12 °C, 15 °C et 17 °C. Quelle est la température moyenne ?

8 La plante qui pousse ★★★

Une plante est mesurée chaque semaine.



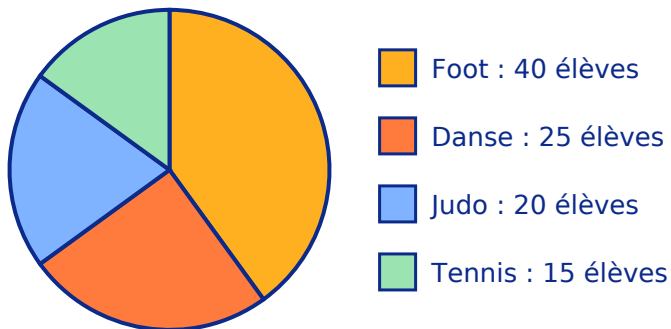
- a) Quelle est sa taille à la semaine 3 ? b) De combien a-t-elle grandi entre la semaine 1 et la semaine 5 ? c) Que dit la courbe ?

9 La note qui manque ★★★

Inès a eu 10, 14 et 12 aux trois premiers contrôles. Elle veut une moyenne de 13 après un 4e contrôle. Quelle note doit-elle avoir ?

10 Un diagramme circulaire ★★★

Voici le sport préféré de 100 élèves.



a) Quel sport est le plus choisi ? b) Combien d'élèves choisissent le judo ? c) Combien d'élèves choisissent la danse ou le tennis ?

11 Préparer un diagramme ★★★

Dans une classe, on compte les élèves qui viennent en bus, à pied, en voiture et à vélo : 9, 7, 6 et 2. On choisit l'échelle : 1 carreau = 1 élève. a) Combien d'élèves y a-t-il ? b) Quelle sera la hauteur de la barre « à pied » ? c) Quelle sera la barre la plus basse ?

12 Argent de poche ★★★

Pendant 5 semaines, Samir a dépensé 12 €, 8 €, 15 €, 9 € et 6 €. a) Quelle est sa dépense moyenne par semaine ? b) Combien aurait-il dépensé en 5 semaines s'il avait dépensé toujours la moyenne ?

13 Deux classes ★★★

Notes de 4 élèves de la classe A : 12, 9, 15, 12. Notes de 4 élèves de la classe B : 8, 18, 11, 7. Quelle classe a la meilleure moyenne ? Que remarques-tu ?

14 Mini-recherche : le sondage ★★★

Fais un sondage dans ta famille ou ta classe : « Quelle est ta boisson préférée ? » (au moins 10 personnes). Range les réponses dans un tableau, calcule le total, puis choisis le diagramme le plus adapté et dis pourquoi.

15 Vrai ou faux sur la moyenne ★★★

Dis si c'est vrai ou faux et justifie.

- a. La moyenne de 6, 10 et 14 est 10.
- b. La moyenne de 5, 7 et 9 peut être 12.
- c. Si deux élèves ont 10 de moyenne, ils ont les mêmes notes.

16 La pluie du semestre ★★★

Il est tombé 20 mm, 35 mm, 25 mm, 40 mm, 30 mm et 18 mm de pluie pendant six mois. a) Calcule la quantité moyenne par mois. b) Combien de mois ont eu plus de pluie que la moyenne ?