

Lire un tableau de données statistiques

- On a étudié le nombre d'enfants par famille dans un bourg. Les résultats ont été regroupés dans ce tableau :

| | | | | | |
|--------------------|----|----|----|----|---|
| Nombre d'enfants | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Nombre de familles | 10 | 20 | 25 | 15 | 5 |

Présentation
du cours
sous forme
d'image

Le nombre d'enfants est le **caractère** étudié. Ses valeurs sont 0, 1, 2, etc.

On lit dans le tableau que 20 est l'**effectif** correspondant à la valeur 1, ce qui signifie que 20 familles ont 1 enfant.

suivant

Lire un tableau de données

- Dans certains cas, les valeurs du caractère peuvent être regroupées en intervalles, appelés aussi **classes**. Voici la répartition des tailles en cm des enfants d'un club sportif :

| Taille | 130-140 | 140-150 | 150-160 |
|----------|---------|---------|---------|
| Effectif | 4 | 10 | 6 |

On lit que, dans ce club, 4 enfants mesurent entre 130 cm et 140 cm, 10 entre 140 cm et 150 cm et 6 entre 150 cm et 160 cm.

Lire un tableau de données

Voici les réponses à la question posée aux élèves d'une classe.

Combien avez-vous de frères ou de sœurs ?

| Nombre de frères ou de sœurs | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
|------------------------------|----|----|---|---|---|
| Nombre de réponses | 12 | 15 | 8 | 0 | 1 |

Voici
l'exercice 1

Complète.

.... élèves sont enfants uniques.

... élèves appartiennent à une famille de 3 enfants.



Lire un tableau de données

Voici les réponses à la question posée aux élèves d'une école : combien avez-vous d'argent de poche par mois ?

| | | | |
|--------------------|-----|-----|------|
| Montant (en €) | 0-3 | 3-8 | 8-15 |
| Nombre de réponses | 5 | 15 | 23 |

Voici
l'exercice 2

Complète.

15 enfants ont plus de ... € et moins de ... € par mois.

.... enfants ont répondu à la question.



suivant

Lire un tableau de données

Coche les réponses exactes.

« Combien avez-vous de frères et sœurs ? » Les réponses des élèves interrogés ont été regroupées dans le tableau ci-dessous.

| Nombre de frères et sœurs | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 et plus |
|---------------------------|---|----|----|---|---|-----------|
| Nombre de réponses | 4 | 28 | 15 | 8 | 2 | 0 |

a. Combien sont enfants uniques ?

- 2 4 On ne peut

b. Combien ont plus de 3 frères et sœurs ?

- 10 8 2

Voici l'exercice 3



suivant

Lire un tableau de données

Voici les 24 notes données par un professeur lors d'un contrôle de mathématiques.

Voici
l'exercice 4

| | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|
| 6 | 15 | 10 | 19 | 14 | 14 |
| 18 | 11 | 7 | 12 | 15 | 15 |
| 7 | 12 | 10 | 14 | 12 | 11 |
| 7 | 12 | 8 | 15 | 18 | 12 |

a. Complète le tableau fait par le professeur.

| | | | | | | | | | | | | |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Note | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| Effectif | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |

b. Réponds aux questions.

Combien d'élèves ont une note supérieure à 17 ? ...

Combien d'élèves ont une note inférieure ou égale à 10 ? ...

Combien d'élèves ont une note comprise entre 9 et 16 ? ...

Quelle est la note mise le plus souvent ?