

## La moyenne arithmétique et l'étendue des données

$$\text{Moyenne} = \frac{\text{somme des données}}{\text{nombre total de données}}$$

$$\text{Étendue} = \text{maximum} - \text{minimum}$$

1- Calcule la moyenne et l'étendue de chacune des listes de données.

Nombre de points marqués

Laisse des traces de ta démarche

6, 9, 14, 21, 20

Moyenne = \_\_\_\_\_

Étendue = \_\_\_\_\_

Température en degrés Celsius

Laisse des traces de ta démarche

-8, -14, 5, 1, -3, -5

Moyenne = \_\_\_\_\_

Étendue = \_\_\_\_\_

2- Marion a obtenu une moyenne de 85% dans ses trois premiers tests.

- a) Est-ce possible que Marion ait obtenu trois notes supérieures à 85%? \_\_\_\_\_
- b) Est-ce possible que Marion ait obtenu trois notes inférieures à 85%? \_\_\_\_\_
- c) Est-ce possible que Marion ait obtenu trois fois 85%? \_\_\_\_\_
- d) Parmi les séries de notes suivantes, entoure *la lettre* qui correspond aux notes de Marion.

A) 75    90    85

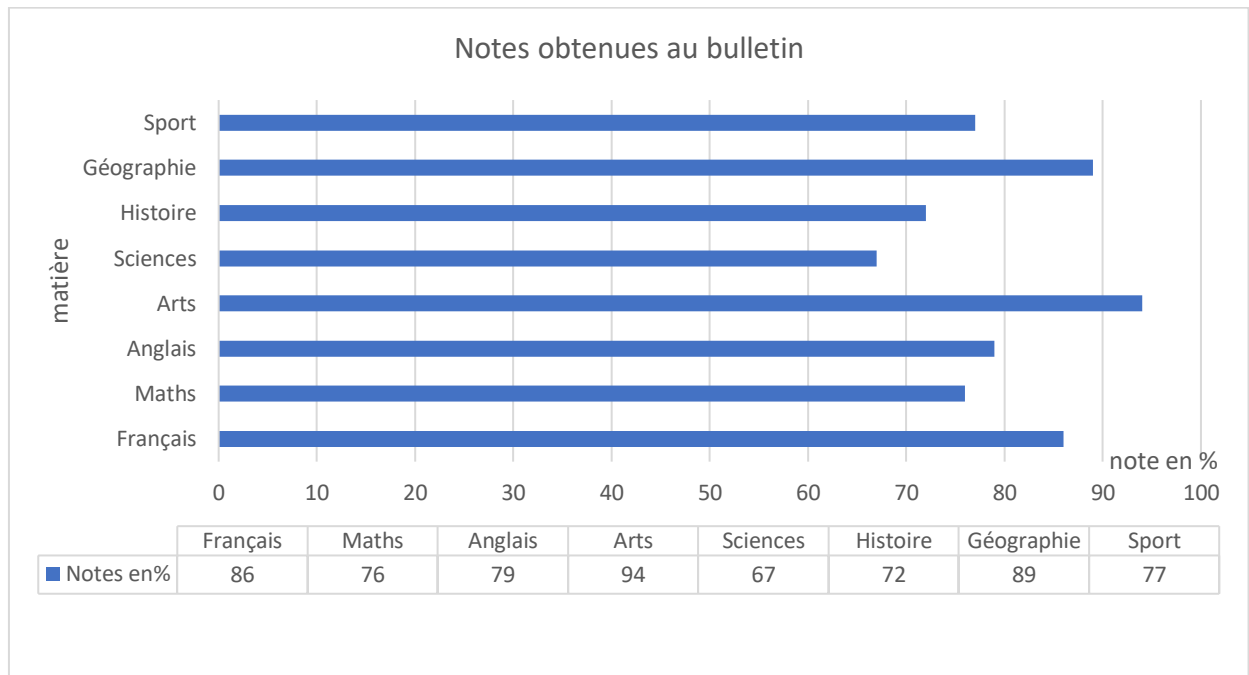
B) 95    76    82

C) 81    90    84

D) 80    85    95



3- Josie vient de recevoir son bulletin. Ce diagramme représente les notes qu'elle a obtenues pour chaque matière.



a) Trouve les mesures statistiques suivantes.

- Le minimum : \_\_\_\_\_ - Le maximum : \_\_\_\_\_
- L'étendue : \_\_\_\_\_ calcul : \_\_\_\_\_
- La moyenne : \_\_\_\_\_ calcul : \_\_\_\_\_

4- Calcule la moyenne et l'étendue de chacune des distributions.

| Les données                           | La moyenne | L'étendue |
|---------------------------------------|------------|-----------|
| a) 78, 55, 42, 9, 24, 56              |            |           |
| b) -12, -8, -21, -7, -20, -4, -6, -10 |            |           |
| c) -4, 12, -3, -8, 18, 11, 23         |            |           |
| d) 210, 323, 675, 545                 |            |           |

## La moyenne arithmétique et l'étendue des données

$$\text{Moyenne} = \frac{\text{somme des données}}{\text{nombre total de données}}$$

$$\text{Étendue} = \text{maximum} - \text{minimum}$$

1- Calcule la moyenne et l'étendue de chacune des listes de données.

| Nombre de points marqués   | Laisse des traces de ta démarche      |
|----------------------------|---------------------------------------|
| 6, 9, 14, 21, 20           | $\frac{6 + 9 + 14 + 21 + 20}{5} = 14$ |
| Moyenne = <u>14 points</u> | $21 - 6 = 15$                         |
| Étendue = <u>15 points</u> |                                       |

| Température en degrés Celsius | Laisse des traces de ta démarche                  |
|-------------------------------|---------------------------------------------------|
| -8, -14, 5, 1, -3, -5         | $\frac{-8 + (-14) + 5 + 1 + (-3) + (-5)}{6} = -4$ |
| Moyenne = <u>-4°C</u>         | $5 - (-14) = 19$                                  |
| Étendue = <u>19°C</u>         |                                                   |

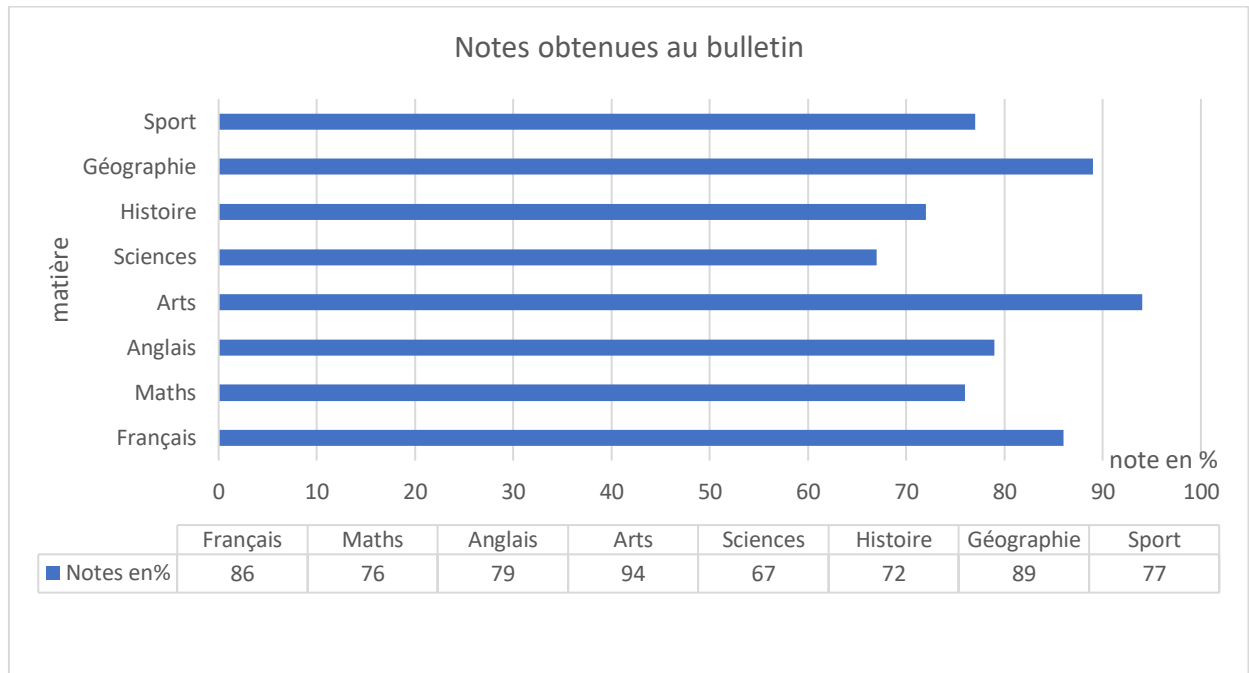
2- Marion a obtenu une moyenne de 85% dans ses trois premiers tests.

- a) Est-ce possible que Marion ait obtenu trois notes supérieures à 85%? non
- b) Est-ce possible que Marion ait obtenu trois notes inférieures à 85%? non
- c) Est-ce possible que Marion ait obtenu trois fois 85%? oui
- d) Parmi les séries de notes suivantes, entoure *la lettre* qui correspond aux notes de Marion.

- A) 75    90    85
- B) 95    76    82
- C) 81    90    84**
- D) 80    85    95



3- Josie vient de recevoir son bulletin. Ce diagramme représente les notes qu'elle a obtenues pour chaque matière.



a) Trouve les mesures statistiques suivantes.

- Le minimum : 67                      - Le maximum : 94
- L'étendue : 27% calcul :  $94 - 67 = 27$
- La moyenne : 80% calcul :  $(86+76+79+94+67+72+89+77) \div 8 = 80$   
 $640 \div 8 = 80$

4- Calcule la moyenne et l'étendue de chacune des distributions.

| Les données                           | La moyenne | L'étendue |
|---------------------------------------|------------|-----------|
| a) 78, 55, 42, 9, 24, 56              | 44         | 69        |
| b) -12, -8, -21, -7, -20, -4, -6, -10 | -11        | 17        |
| c) -4, 12, -3, -8, 18, 11, 23         | 7          | 31        |
| d) 210, 323, 675, 545                 | 438,25     | 465       |