



Brevet de maths 2019

Exercice 94 : statistiques.

Voici le classement des médailles d'or reçues par les pays participant aux Jeux Olympiques pour le cyclisme masculin (source : Wikipedia)

Bilan des médailles d'or de 1896 à 2008

| Nation | Or |
|----------------------|----|
| France | 40 |
| Italie | 32 |
| Royaume-Uni | 18 |
| Pays-Bas | 15 |
| États-Unis | 14 |
| Australie | 13 |
| Allemagne | 13 |
| Union soviétique | 11 |
| Belgique | 6 |
| Danemark | 6 |
| Allemagne de l'Ouest | 6 |
| Espagne | 5 |
| Allemagne de l'Est | 4 |

| Nation | Or |
|------------------|----|
| Russie | 4 |
| Suisse | 3 |
| Suède | 3 |
| Tchécoslovaquie | 2 |
| Norvège | 2 |
| Canada | 1 |
| Afrique du Sud | 1 |
| Grèce | 1 |
| Nouvelle-Zélande | 1 |
| Autriche | 1 |
| Estonie | 1 |
| Lettonie | 1 |
| Argentine | 1 |

1°) Voici un tableau récapitulatif de ces médailles :

| Nombre de médailles d'or | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 11 | 13 | 14 | 15 | 18 | 32 | 40 | |
|--------------------------|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Effectif | 8 | 2 | 2 | 2 | 1 | 3 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 26 |

- Calculer la moyenne de cette série (arrondir à l'unité).
- Déterminer la médiane de cette série. Interpréter ce résultat par une phrase.

2°) Pour le cyclisme masculin, 70 % des pays médaillés ont obtenu au moins une médaille d'or. Quel est le nombre de pays qui n'ont obtenu que des médailles d'argent ou de bronze (arrondir le résultat à l'unité) ?

Si le travail n'est pas terminé, laisser tout de même une trace de la recherche. Elle sera prise en compte dans l'évaluation.