Niveau : troisieme

Brevet de maths 2025

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 récapitulant 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

a) Calculer la moyenne de cette série (arrondir à l'unité).

b) 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.