

S'autoévaluer sur moyenne, médiane, étendue (cycle 4 ***)

Exercice 1*

On a mesuré, lors d'un stage, la taille de jeunes basketteurs. Les tailles, en *cm*, sont les suivantes :

165 - 175 - 187 - 165 - 170
181 - 174 - 184 - 171 - 166
178 - 177 - 176 - 174 - 176

1. Calculer la taille moyenne de ces basketteurs.
2. Quelle est la taille médiane de ces sportifs? Justifier.

Exercice 2

Un élève de Terminale S option mathématiques a obtenu les notes suivantes au baccalauréat :

Epreuve	Français	Math.	Phy Chim	SVT	H-Géo	LV1	EPS
Note	7	15	12	8	8	9	12
Coeff.	4	9	6	6	3	3	2

Cet élève a-t-il eu la moyenne à cet examen? (*le résultat sera arrondi au centième près*).

Exercice 3

Voici les effectifs et les salaires des employés d'une Petite et Moyenne Entreprise (*PME*).

Catégorie	Ouvrier simple	Ouvrier qualifié	Cadre moyen	Cadre supérieur	Dirigeant
Effectif	50	25	15	10	2
Salaire en euros	950	1300	1700	3500	8000

1. Quel est l'effectif de cette *PME*?
2. Calculer le salaire moyen arrondi à l'unité.
3. Déterminer l'étendue des salaires.
4. Les dirigeants décident une augmentation de 8% du montant du salaire d'un ouvrier simple. Calculer le nouveau salaire de cet ouvrier.

Exercice 4

Voici, pour la production de l'année 2009, le relevé des longueurs des gousses de vanille d'un cultivateur de Tahaa :

Longueur en <i>cm</i>	12	15	17	22	23
Effectif	600	800	1800	1200	600

La chambre d'agriculture décerne une récompense (*un "label de qualité"*) aux agriculteurs si :

- la longueur moyenne des gousses de leur production est supérieure ou égale à 16,5 *cm* ;
- et plus de la moitié des gousses de leur production a une taille supérieure à 17,5 *cm*.

Ce cultivateur pourra-t-il recevoir ce "label de qualité"?

(*pour cette question, toute trace de recherche, même incomplète, sera prise en compte dans l'évaluation*).

Les corrections :



Auto-évaluation de vos compétences :



Calculer une moyenne simple



Calculer une moyenne pondérée



Calculer une étendue, une médiane