

D'après sujet du DNB professionnel Polynésie juin 2023, exercice n° 03

PARTIE A

Terii vend les produits de sa ferme au marché de Papeete sur Tahiti. Il a relevé et classé, par ordre croissant, les masses de gingembre (en kg) vendues au mois de mai.

Voici les relevés statistiques de 19 ventes réalisées au mois de mai :

3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	7	7	7	8	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

1. Calculer l'étendue de cette série statistique.
2. Déterminer la médiane de cette série statique.
3. Calculer la masse moyenne de ces ventes. Arrondir le résultat au dixième.
4. Terii estime que la vente sur un mois est rentable lorsque les masses médiane et moyenne des ventes sont supérieures ou égales à 6 kg. Est-ce le cas pour le mois de mai ? Justifier la réponse.

PARTIE B

Terii vend 500 g de gingembre pour 1 270 F.

Sachant que le prix est proportionnel à la masse de gingembre :

1. Calculer le prix pour 1 000 g de gingembre.
2. Compléter le tableau des prix ci-dessous.

Masse de gingembre (en grammes)	100	500	900	1 000	
Prix (en F)		1 270			9 906

3. Calculer la masse de gingembre qu'un client peut acheter pour 15 500 F. Arrondir le résultat au gramme.

Sur le site Ressources T3 :

Un document avec des **rédactions possibles**, des **procédures d'utilisation de la TI-Collège Plus** et des **points de vigilance** est disponible en scannant le code 2D ci-contre.

