

Devoir Maison : Statistiques

Nom :
Prénom :
Classe :

Exercice n° 1 : Brevet 2022 - Métropole - sujet de secours

L'artiste français Jean Lurçat a produit dix tapisseries de surfaces différentes, exposées dans la ville d'Angers.

La surface approximative de chacune de ces tapisseries a été saisie dans la feuille de calcul ci-dessous.
(source : <https://musees.angers.fr>)

	A	B
1	Nom de la tapisserie	Surface (en m²)
2	La Grande Menace	39,2
3	L'homme d'Hiroshima	12,8
4	Le Grand charnier	32,4
5	La Fin de tout	10,2
6	L'Homme en gloire dans la paix	57,5
7	L'eau et le feu	27,2
8	Champagne	30,9
9	La Conquête de l'espace	45,9
10	La Poésie	45,4
11	Ornamentos sagrados	45,4
12	Total	

1. Quelle tapisserie a la surface maximale ?
2. Quelle est l'étendue de la surface des tapisseries ?
3. Vérifier que la surface médiane de ces tapisseries est égale à 35,8 m².
4. Quelle formule peut-on saisir dans la cellule B12 afin de calculer la surface totale de ces dix tapisseries ? *On ne demande pas de justifier.*
5. Calculer la surface moyenne de ces tapisseries.
6. Sara affirme : « 40% de ces tapisseries ont une surface supérieure à 45 m² ».
Sara a-t-elle raison ? Justifier.