

Exercice n°1 : compétence M5: Calculer

Léa s'intéresse aux ventes qu'elle a réalisées aujourd'hui dans sa boutique. Pour cela elle utilise un tableur.

- 1 Calculer le total des ventes de la journée.
- 2 Calculer le montant moyen dépensé par un client.
- 3 Calculer le montant médian dépensé par un client.
- 4 Quelles formules peut saisir Léa dans les cellules E5, E7 et E9 ?

	B	C	D	E
1	Ventes du samedi 27 février 2021			
2				
3	ticket de caisse			
4	122,00 €			
5	86,00 €		total des ventes	
6	75,00 €			
7	45,50 €		ticket moyen	
8	32,00 €			
9	117,80 €		ticket médian	
10	15,00 €			
11	12,20 €			
12	19,90 €			
13	80,40 €			
14	136,00 €			
15	28,80 €			
16	12,90 €			
17	56,00 €			
18	55,90 €			

Exercice n°2 : Compétence M6: Communiquer

Lors d'un contrôle de qualité dans un atelier de production de conducteurs ohmiques de résistance $1\ 000\ \Omega$, on a prélevé deux échantillons et on a mesuré la résistance réelle, en Ω , de chaque conducteur.

Mesure (en Ω)	996	998	999	1000	1001	1004
Effectif	5	4	7	3	5	4

On se propose d'étudier la qualité de la production. Elle est satisfaisante si ces trois conditions sont satisfaites :

- La moyenne et la médiane des mesures de l'échantillon sont strictement comprises entre $998\ \Omega$ et $1\ 002\ \Omega$;
- L'étendue des mesures de l'échantillon est inférieure ou égale à $12\ \Omega$.

La qualité de la production paraît-elle satisfaisante ?