

Exercice 36 : statistiques et utilisation du tableur

Le fabricant d'un article de grande consommation a procédé à une étude pour évaluer le nombre de défauts mineurs constatés sur chaque article mis à la vente.

Les résultats sont donnés dans le tableau suivant :

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Nombre de défauts	0	1	2	3	4	5	6
2	Effectifs	59	83	92	81	75	38	12
3	Fréquence (en %)	a						
4	Angle (en °)	b						
5	Effectif total N=	c						
6	SommeProduit =	d						
7	Moyenne =	e						

1. Quel est le caractère de cette série statistique ? son type ?
2. Compléter la ligne des fréquences en pourcent.
3. Compléter la ligne des angles exprimés en degré.
4. Quelles formules doit-on saisir, à l'aide d'un tableur, dans les cellules a, b, c, d et e ?
5. Représenter le diagramme circulaire correspondant à cette série statistique.
6. Calculer la moyenne puis la médiane.
7. Combien d'articles ont, au plus, 4 défauts ?
8. Quel est le pourcentage d'articles qui ont, au moins, 3 défauts ?