

Exemple : On fait une enquête auprès d'une **population** de 24 élèves de la classe

Le **caractère** étudié est la couleur préférée. Les **données** obtenues sont rassemblées dans la série statistique suivante :

bleu-bleu-bleu-bleu-bleu-vert-mauve-bleu-bleu-noir-bleu-noir-vert-bleu-bleu-mauve-marron-marron-rouge-blanc-noir-noir-vert-vert

La série comprend 7 **valeurs** possibles (bleu, vert, mauve, noir, marron, rouge, blanc).

Couleurs	Bleu	Vert	Mauve	Noir	Marron	Rouge	Blanc
Effectif	10	4	2	4	2	1	1
Fréquence	10/24	4/24	2/24	4/24	2/24	1/24	1/24

8 Fatima a noté le nombre de buts marqués par son équipe cette saison :

0 - 1 - 3 - 5 - 2 - 2 - 0 - 1 - 2 - 4 - 3 - 1 - 1 - 0 - 5 - 3 - 1 - 0 - 0 - 2

a. Quelle est la population étudiée ? Quel est le caractère étudié ? Combien y a-t-il de valeurs prises par ce caractère ? Quel est l'effectif total de cette série statistique ?

b. Réalise un tableau permettant de regrouper ces informations.

14 Utilise le graphique de l'exercice 9.

a. Calcule la fréquence pour chaque groupe sanguin.

b. Présente tes résultats dans un tableau de fréquences.

20 Le chef du rayon peinture d'un magasin de bricolage fait un inventaire des pots de peinture blanche pour boiseries. Il lui reste 221 pots de 0,5 L, 272 pots de 1 L, 170 pots de 2 L et 187 pots de 5 L.

a. Récapitule ces informations dans la deuxième ligne du tableau ci-dessous.

Contenance	0,5 L	1 L	2 L	5 L	Total
Effectif					
Fréquence					1
Fréquence en %					100

b. Combien reste-t-il de pots au total ?

c. Complète la ligne « Fréquence ».

d. Complète la ligne « Fréquence en % ».

e. Vrai ou Faux : « Plus de la moitié des pots restants ont une contenance d'au moins 2L. » ?

27 QCM

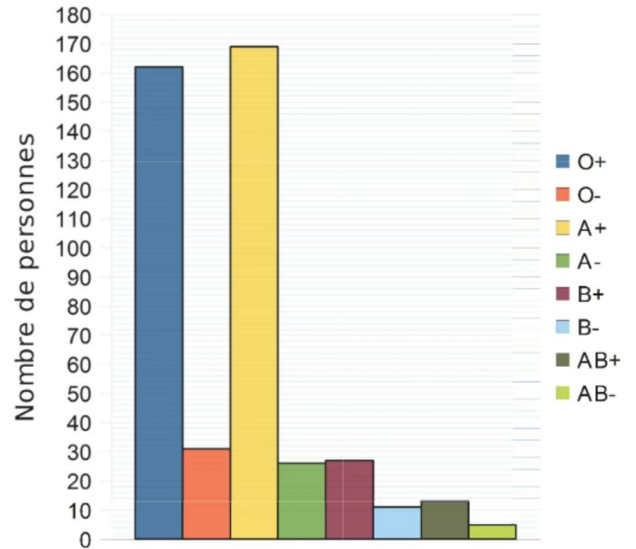
a. Si une série statistique est constituée de la seule valeur 7 répétée huit fois, alors sa moyenne est...

R.1	R.2	R.3
7	8	0,875

b. Pour que la moyenne de la série 3 - 12 - 1 - x soit égale à 4, il faut que x soit égal à...

R.1	R.2	R.3
4	16	0

9 Voici la répartition en groupes sanguins des salariés d'une entreprise.

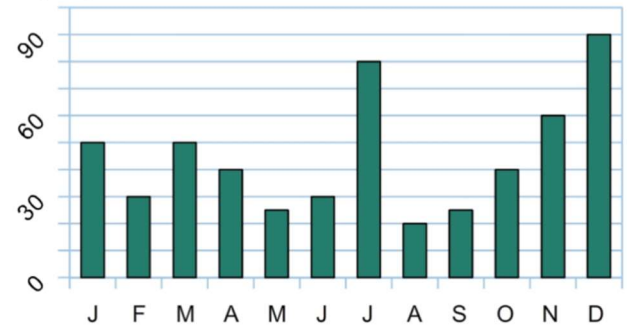


Mêmes questions que l'exercice précédent.

24 Calcule la moyenne des séries de notes.

a. 15 20 5 10 b. 8 17 19 4 16

26 Voici le nombre de prospectus publicitaires reçus par un habitant de Lille en une année.



Calcule le nombre moyen de publicités reçues par mois durant cette année.

31 Les parents d'Adrien examinent son bulletin du premier trimestre et voient qu'en mathématiques sa moyenne est de 10. Adrien leur donne le détail des notes qu'il a eues dans cette matière :

11 8 12 13 9 10

a. Calcule la moyenne des notes relevées par Adrien. Est-elle la même que celle de son bulletin ?

b. Adrien a oublié une note. Aide-le à la retrouver.