

Correction Série N°1 : Statistique

(La correction voir 😊 <http://www.xriadiat.com/>)

Exercice 1 : (*) (**) Dans une famille on dénombre 12 paires de chaussures dont la pointure est 38, 8 paires de 43, 4 paires de 29 et 6 paires de 32.

1) Dans cette étude statistique, la « population » étudiée est :

- a) L'ensemble des membres de la famille
- b) L'ensemble des personnes de la famille qui ont des chaussures
- c) L'ensemble des paires de chaussures de la famille
- d) L'ensemble des chaussures noires de la famille

2) Dans cette étude statistique, un « individu » est :

- a) Un membre de la famille
- b) Une chaussure
- c) Une paire de chaussures
- d) Une paire de chaussure noire

Exercice 2 : (*) (**) Voici la liste des notes des élèves d'une classe du tronc commun science lors d'un devoir de mathématiques :

9-8-10-12-10-8-15-18-16-15-12-12-10-10-9-8-15-12-8-10

1) Qu'elle est population concernée par l'étude statistique ?

Et qu'elle est l'Individus concernés par l'étude statistique ?

Et qu'elle le caractère ou la propriété étudiée ?

Ce caractère est-il quantitatif ou qualitatif ?

2) Dresser le Tableau des effectifs et effectifs cumulés croissants et déterminer l'effectif total

3) Calculer la fréquence et le pourcentage associé au caractère 12 (ou ayant la note 12)

4) Calculer les Paramètres de position de cette série statistique (le mode ; la Moyenne ; la Médiane)

5) Il y'a deux sortes de caractères, discret et continu donner un Exemple de chaque type

6) Donner un exemple d'un caractère qualitatif

Exercice 3 : (*) (**) 1) caractère "couleur de maisons d'un quartier" est-elle :

Qualitative ou quantitative ? Discrète ou continue ?

Caractère « revenu brut" est-elle : qualitative ou quantitative ? Discrète ou continue ?

Caractère « nombre de maisons vendues par ville" est-elle : qualitative ou quantitative ? Discrète ou continue ?

Exercice 4 : (*) (**) On interroge 14 familles pour connaître leurs nombres d'enfants

On obtient les résultats suivants : 1-1-0-2-2-2-4-3-3-1-1-2-0-2

1) Faire le tableau des effectifs et effectifs cumulés et des fréquences et des pourcentages

2) Tracer le diagramme en batons des effectifs

3) Calculer le mode de cette série statistique

4) Calculer la moyenne arithmétique de cette série statistique

5) Calculer la médiane de cette série statistique

Les statistiques sont utilisées de nombreuses façons chaque jour

Pensez-y : avez-vous utilisé des statistiques au cours de la dernière semaine ?

C'est en forgeant que l'on devient forgeron : Dit un proverbe.

C'est en s'entraînant régulièrement aux calculs et exercices que l'on devient un mathématicien

