|  |  |
| --- | --- |
| Partie théorique | Exercices d’application |
| Diagrammes : * Diagramme en bâtons,
* Diagramme en secteur circulaire
* Histogrammes
* Ligne brisée

Moyenne : C’est la somme de toutes les valeurs divisée par l’effectif total. Médiane : La médiane notée *Me* c’est la valeur du caractère qui partage une série statistique ordonnée en deux séries de même effectif. Il y a 50% des valeurs qui se situent en dessous et 50 % qui se situent au-dessus.ATTENTION : pour trouver la médiane, ranger les valeurs dans l’ordre croissant. Étendue : La différence entre la valeur minimale (la plus petite) et la valeur maximale (la plus grande) d'une série statistique.  | Exercice 1 : Calculer la moyenne, l’étendue et la médiane des différentes séries.1. 2 ; 3 ; 7 ; 8 ; 11 ; 17 ; 21 ; 22
2. 10 ; 7 ; 24 ; 38 ; 0 ; 41 ; 18 ; 5 ; 22

Exercice 2 : 1. Compléter le tableau ci-dessous

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Choix | Effectifs | Fréquences arrondies à 0,01 |
| Montagne | 86 |  |
| Mer | 126 |  |
| Campagne | 70 |  |
| Villes étrangères | 50 |  |
|  |  |  |

2. Quel est la population statistique étudiée3. Quel est le caractère statistique étudié4. Est-ce un caractère qualitatif ou quantitative ?   |
| Partie théorique | Exercices d’application |
| Solides usuels : Formule des volumes :  | Exercice 1 : Un coffre à jouer en forme de parallélépipède à une longueur de 135cm, de largeur 50cm et de hauteur 100cm Calculez le volume du coffre à jouet Exercice 2 :La longueur d’un rectangle mesure 20 cm et sa largeur mesure 17cm. Son aire est égale à : * 170 cm2
* 54 cm2
* 340 cm2
* 460 cm2

Exercice 3 : On va chercher le volume d’une Salle de classe de 10 m de longueur sur 7 m de largeur. La hauteur est de 2,50 m. Quelle est le volume de la salle ?   |
| Partie théorique | Exercices d’application |
| Image et Antécédent Maximum et minimumSi une fonction est décroissante puis croissante sur un intervalle $\left[a,b\right]$, alors elle admet un minimumDe même, si elle est croissante puis décroissante, elle admet un maximum Croissante et Décroissante | Thomas dispose d’un appareil lui permettant de relever la température de façon continue de 00h à 24h. Au cours de la journée du 5 janvier 2017, il obtient la courbe figurant dans le graphique ci-après. page2image18024961. Quelle est la température à 6 heures ? à 9 heures ? à 19 heures ?
2. A quelle(s) heures(s) la température est-elle de 1°C ?
3. Quelles sont les températures extrêmes ? A quelles heures sont-elles obtenues ?
4. Sur quelle intervalle la température est-elle positive ?
5. Remplir le tableau ci-dessous

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Temps (h) | 0 | 6 | 9 | 13 | 15 | 17 | 19 | 21 |
| Température (°C) |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. Sur quel(s) intervalle(s) la température est-elle décroissante ?
 |