|  |  |
| --- | --- |
| 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 étudiée  3. Quel est le caractère statistique étudié  4. 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 minimum  Si une fonction est décroissante puis croissante sur un intervalle , alors elle admet un minimum  De 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.  page2image1802496   1. 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 ? |