|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Niveau  :** 2**APIC**  **Note**: | | | **[Devoir numéro :2](http://Www.AdrarPhysic.Fr)**  **[Physique-chimie/ 2](http://Www.AdrarPhysic.Fr)[ème](http://Www.AdrarPhysic.Fr) [semestre](http://Www.AdrarPhysic.Fr)** | | | **[Collège ibn sina](http://Www.AdrarPhysic.Fr)**  **[Errachidia](http://Www.AdrarPhysic.Fr)** |
|  | | **Numéro** : ……….. | | **Classe : ……….** | **Nom : …………………………………………………………….** | |
| **1**  **3**  **1**  **1**  **2** | **Exercice1 ( 8points)**   1. **Donner la définition d’une lentille :**…………………………………………………………..……………………………………………………………………………………….………………….………………………………………………   ………………………………………………………….……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………   1. **Compléter les phrases suivantes :**  * L’année lumière est la ……………….……………………. parcouru par la lumière dans l’espace au cours d’une année, son symbole est………………… * La lumière se propage dans le vide avec une vitesse notée …………… appelée ……….………………………de la lumière. * Il y a deux types de lentille à bords……………….……………………. et à bords……………….…………………….  1. **Cochez la bonne répense:**  * La vitesse de la lumières dans le vide est : **300 000 km/s ; 3 x m/s ; 300 000 000 m/s** * L’année lumière est égale : **1 a.L = 9.46 × Km ; 1 a.L = 365 Km ; 1 a.L = 300000Km/s**  1. **On considère le schéma suivant:**      1. **Donner le nom de ce phénomène:**   ……………….…………………..…………………..……………….………………………………..   1. **Donnez le nom de chaque nombre de la figure?** 2. ……………….…………………….……**2)** ………….…………………….……………….…   **3)**………………………………….…………. **4)** ……………….……………….…………………. | | | | | |
| **1.5**  **1**  **1.5**  **3**  **1**  **2**  **2** | **Exercice2 ( 7points)**    **A] on considère le schéma suivant :**  **1. donner l’image A’B’ donné par cette chambre noire :**  **2. quelles sont les propriétés de cette image ?** ........................................................................................  …………………………………………………………………………………………………………………………………………………........ .....................  **3. quelle sont les paramètres qui influencent l’image AB ?**................................................................ ........................................................................................  ......................................................................................................... ................................................................................................................. ................................................................................................................. ...............  **B] Déterminer le type de chaque lentille :**    **Exercice3 ( 5points)**  **A] La lumière met 8 min et 20 s (8 minutes et 20 secondes) entre le soleil et la terre**  **Et la vitesse de la lumière est c=300000 Km/s**   1. **montrer que 8 min et 20 s égale à 500 s(8 min et 20 s = 500 s):**   ................................................................................................. .....................................................................................................................................................................................................................................................   1. **Calculer la distance entre la terre et le soleil en kilomètre (km) on justifiant la réponce:**   .......................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................... .....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................  **B] schématiser une lentille convergente on représentant**  **son centre optique, son axe optique, ansi que son foyer**  **image sachant que sa distance focale égale 3cm:** | | | | | |