|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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** $10^{5}$ **m/s ; 300 000 000 m/s**
* L’année lumière est égale : **1 a.L = 9.46 ×** $10^{12}$**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:**  |