

Nom :	Classe :2/4	Numéro :	
--------------------------------	--------------------	--------------------------	--

Exercice1 (8points)

1. Relier entre les phrases suivantes:

Un observateur placé à l'ombre portée de la lune sur la terre assiste à	*	*éclipse de lune.	2
lorsque le soleil, la lune et la terre sont alignées dans ce sens on parle d'	*	*une éclipse totale.	
Un observateur placé à la pénombre de la lune sur la terre assiste à	*	*éclipse de soleil.	
lorsque le soleil, la terre et la lune sont alignées dans ce sens on parle d'	*	*une éclipse partielle.	

2. On considère le schéma suivant:

a. Colorie en jaune les zones éclairées et en noir les zones non éclairées:

b. Légende le schéma avec les noms suivants **cone d'ombre, ombre propre, ombre portée et zone éclairée.**

c. L'oeil d'un observateur, place dans le cone d'ombre, voit-il la source?.....

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 :

						3
.....	

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 $c=300000 \text{ Km/s}$

1. montrer que 8 min et 20 s égale à 500 s(8 min et 20 s = 500 s):

.....

.....

2. Calculer la distance entre la terre et le soleil en kilomètre (km) on justifiant la réponse:

.....

.....

B] schématiser une lentille divergente on représentant son centre optique, son axe optique, ainsi que son foyer objet sachant que sa distance focale égale 3cm

--	--	--	--