

Nom :

Classe :

Numéro :

Exercice1 (8.5points)

1. Répond par vrai ou faux:

- L'unité de la vergence C d'une lentille convergente est le mètre **m**.....
- L'axe optique est une droite qui passe par le centre optique O et parallèle à la lentille.....
- Le symbole de la distance focale est f

2. Cochez la bonne réponse:

- le cristallin jou le role de: diaphragme ; lentille convergente ; écran
- L'image d'un objet vu par l'oeil se forme sur: la rétine ; l'iris ; la cornée
- Une personne hypermétrope ne peut pas voir clairement les choses: plus proche ; plus loin
- l'image donner par une loupe est : virtuelle ; renversée ; réelle.

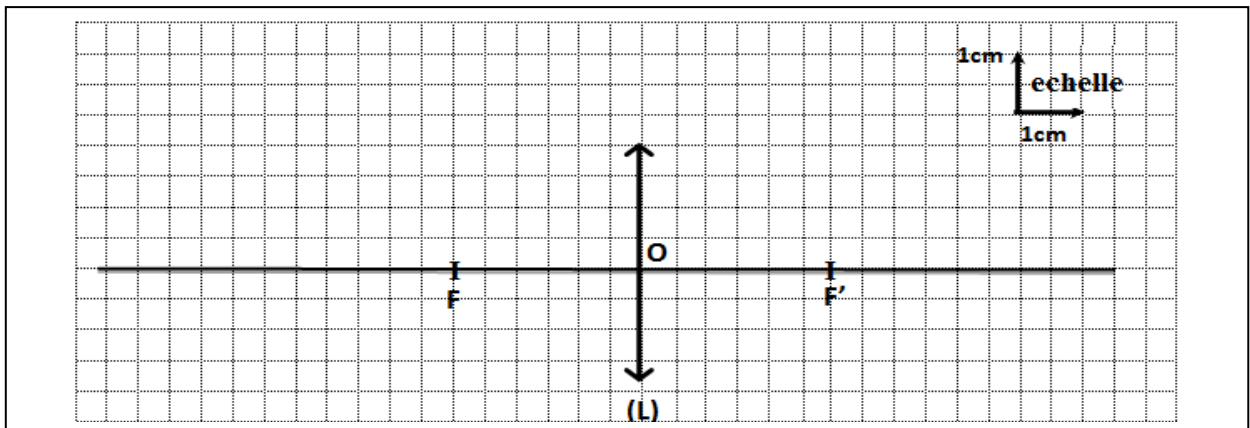
3. Compléter le trajet des rayons lumineux :



1.5
4
3

Exercice2 (8points)

On considère le schéma suivant :



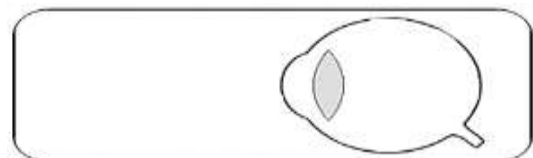
1. Depuis le schéma déterminer la distance focale de cette lentille $f = \dots\dots\dots$ cm
2. Calculer la vergence C de cette lentille :
.....
.....
3. Dans le schéma précédant, on place un objet $AB = 1.5\text{cm}$ à une distance $OA = 6\text{cm}$.
 - a. Tracer l'image $A'B'$ de l'objet AB dans le schéma précédant.
 - b. Déterminer les caractéristiques de l'image $A'B'$:
 - c. On rapproche l'objet AB de telle façon la distance $OA = 2\text{cm}$, déterminer les caractéristiques de l'image $A'B'$ en justifiant ta réponse:

1
1.5
2
1.5
2

Exercice3 (3.5points)

Ali n'est pas capable de voire les objets trop éloigné.

1. Déterminer le nom de défaut de l'œil de Ali:
2. tracer le trajet des rayons lumineux dans l'œil de Ali:



3. Proposer une solution a Ali pour corriger ce défaut:

1
1.5
1