

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 cristalin 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 :



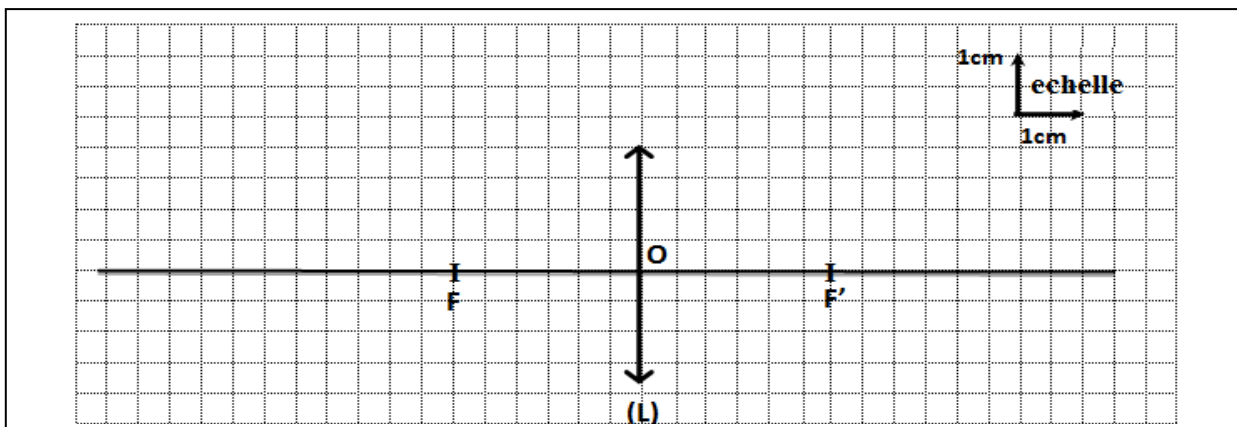
1.5

4

3

Exercice2 (8points)

On considère le schéma suivant :



1. Depuis le schéma déterminer la distance focale de cette lentille $f=$cm

2. Calculer la vergence C de cette lentille :

.....

3. Dans le schéma précédant, on place un objet $AB=1.5cm$ à une distance $OA=6cm$.

a. Tracer l'image $A'B'$ de l'objet AB dans le schéma précédant.

b. Déterminer les caractéristiques de l'image $A'B'$:

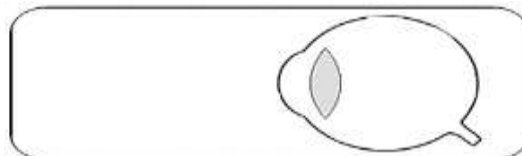
c. On rapproche l'objet AB de telle façon la distance $OA= 2cm$, déterminer les caractéristiques de l'image $A'B'$ en justifiant ta réponse:

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

2

1.5

2

1

1.5

1