

Nom :
.....
.....

Classe :

Numéro :
.....

Exercice1 (8.5points)

www.coursfacile.com

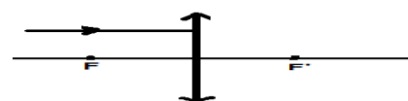
1. Répond par vrai ou faux:

- 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.

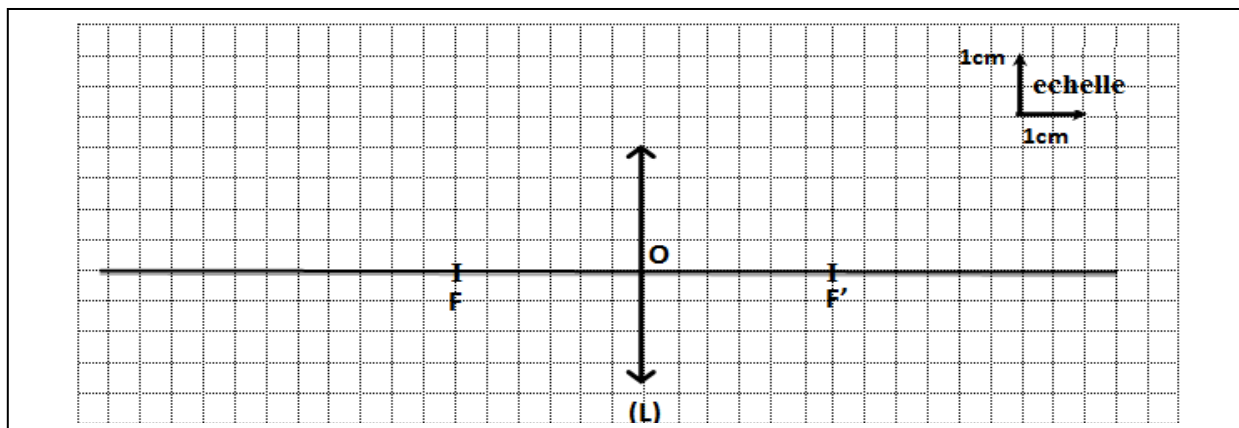
3. Compléter le trajet des rayons lumineux :



Exercice2 (8points)

www.coursfacile.com

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:

Exercice3 (3.5points)

www.coursfacile.com

Ali n'est pas capable de voir 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:

