

Nom :
Classe :

Numéro :

Exercice1 (8.5points)

www.coursfacile.com

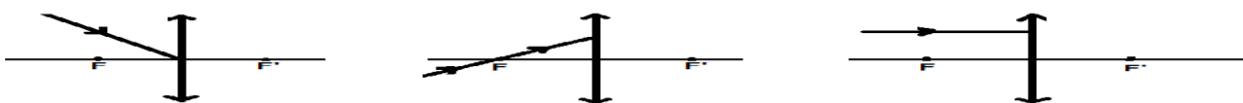
1. Répond par vrai ou faux:

- 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 joue le rôle de: diaphragme ; lentille convergente ; écran
- L'image d'un objet vu par l'œil 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 donnée par une loupe est: virtuelle ; renversée ; réelle.

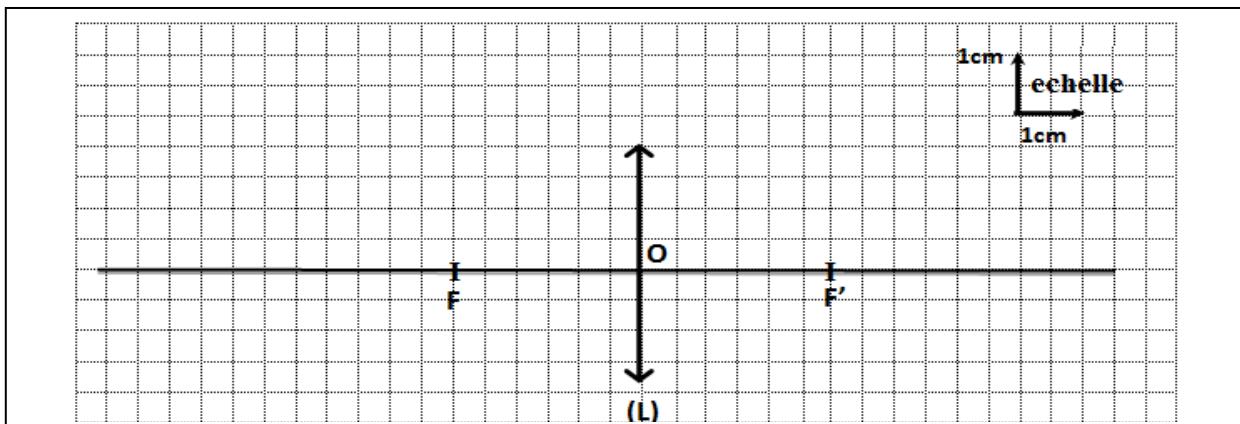
3. Compléter le trajet des rayons lumineux :



Exercice2 (8points)

www.coursfacile.com

On considère le schéma suivant :



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

2. Calculer la vergence C de cette lentille :

3. Dans le schéma précédent, 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 précédent.

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)

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 à Ali pour corriger ce défaut:

