

EXERCICE 1

Compléter les phrases suivantes :

- Il y a deux types de lentille à bords et à bords
- La distance focale est la distance entre le centre optique O et
- La lentille de bords mince est une lentille et celle de bords épais est une lentille
- La loupe donne une image : , et
- Parmi les défauts de l'œil et

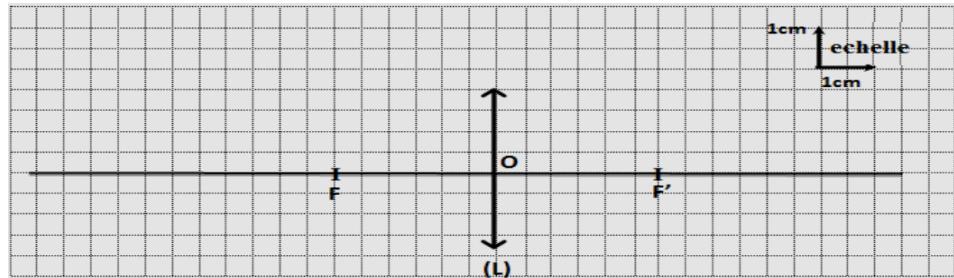
EXERCICE 2

Soit deux lentilles L1 et L2 de distances focales respectivement 6 cm et 11 cm.

1. Calculer la vergence de la lentille L1.
2. Calculer la vergence de la lentille L2.
3. Quelle est la lentille la plus convergente ? justifier votre réponse

EXERCICE 3

On considère le schéma suivant :



1. Depuis le schéma déterminer la distance focale de cette lentille : $f = \dots$ 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'.

EXERCICE 4 :

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

