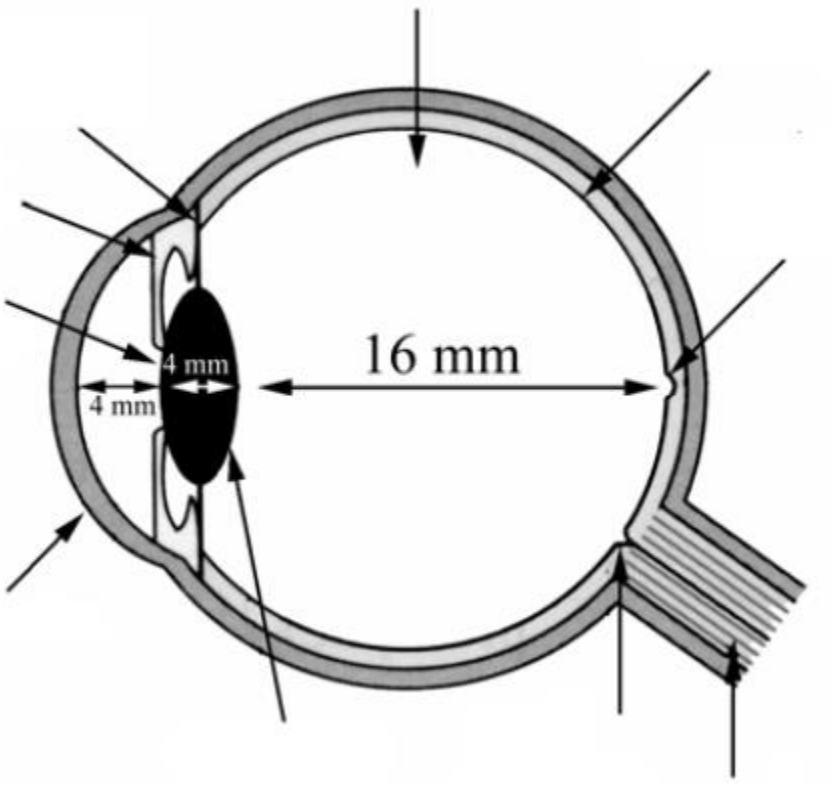
Physique 2 eme année collège	Exercices : Étude de quelques Instruments optiques	Prof : LAGHRYB ABDELKARIM

EXERCICE N° 1

Donner le nom de chaque composante de l'œil



EXERCICE N° 2

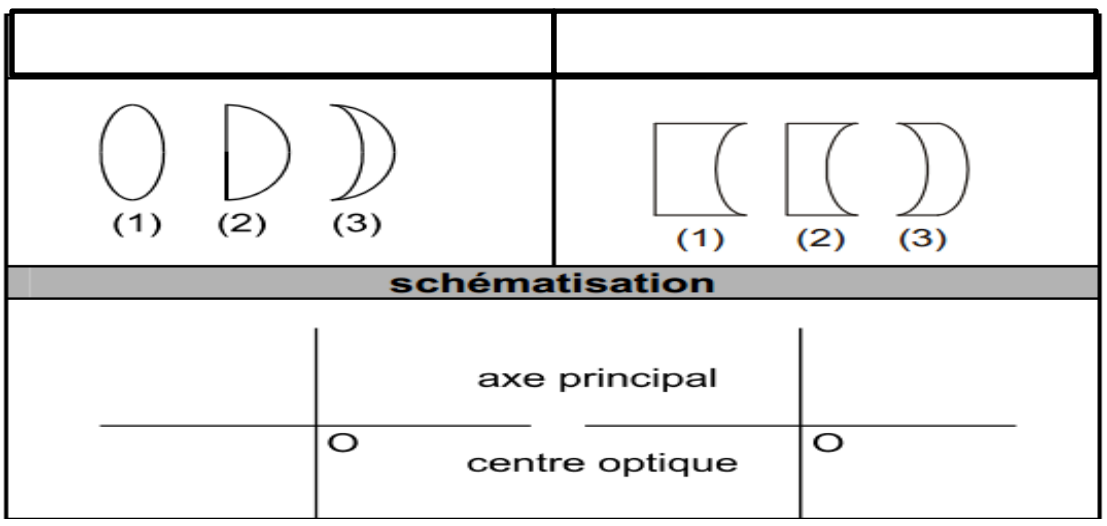
L'œil est un système optique épais et complexe. Pour simplifier sa représentation et son étude, on utilise un modèle réduit constitué de 3 parties principales :

compléter

- *L'ensemble pupille-iris joue le rôle…… …… …..*
- *L'ensemble des milieux transparents traversés (cornée, cristallin, humeur vitrée) joue le rôle……..*
- *La rétine joue le rôle…….*

EXERCICE N° 3 compléter :

- **Il existe 2 types de lentilles :**
- **des lentilles à bords ……..**
- **des lentilles à bords ……..**



Moutamadris.ma

Physique 2 eme année collège	Exercices : Étude de quelques Instruments optiques	Prof : LAGHRYB ABDELKARIM

EXERCICE N°4 :

Compléter :

Après la traversée de la lentille convergente, les rayons convergent en un point particulier : F'

Le point F' est appelé …… et le point F, symétrique de F' par rapport à la lentille est appelé ……

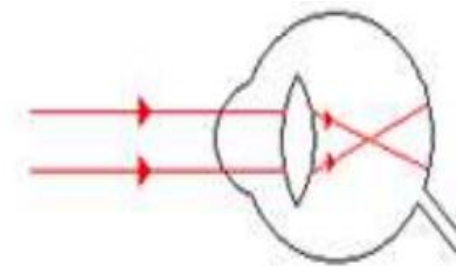
EXERCICE N°5 :

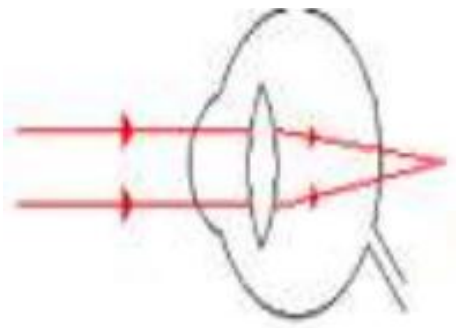
Compléter :

- *La loupe donne une image : ……. , …….. et …….*
- *Une personne …….. n'est plus capable de voir les objets trop éloignés car ses yeux sont trop …….. et l'image se forma ……. la rétine*
- *On utilise une lentille ……. Pour corriger le défaut d'une personne hypermétrope.*
- *Une personne……n'est plus capable de voir correctement les objets proches qui lui semblent flous l'image se forme …….. la rétine.*
- *On utilise une lentille ……. Pour corriger le défaut d'une personne myopie.*

EXERCICE N°6 :

Reliez chaque image avec ses caractéristiques :





Personne myopie

Personne hypermétrope

Ce défaut on peut corriger par une lentille

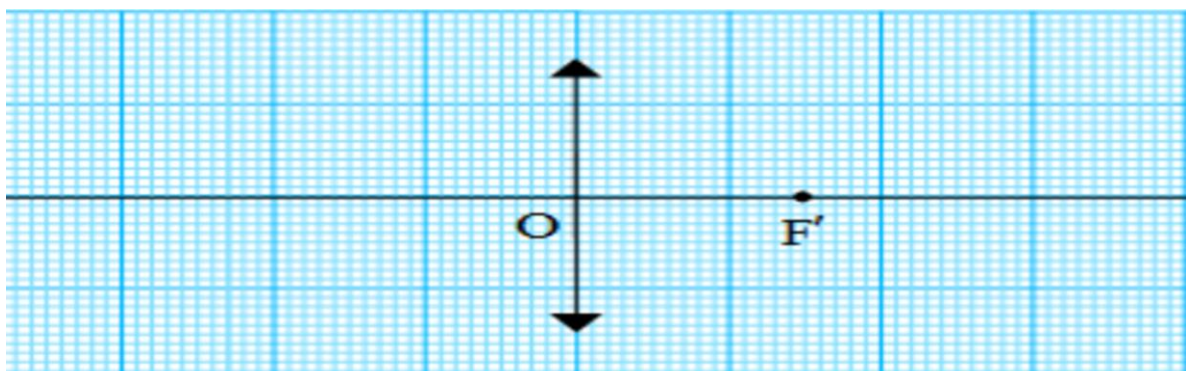
Divergente

Convergente

EXERCICE N°7 :

On utilise une loupe (lentille) de distance focale f=1,5cm on place un objet à une distance OA=1.5cm et AB= 3cm ;

1- *Calculer la vergence :*
2- *Tracer l'image de l'objet AB*



3- *Donner les caractéristiques de l'image A'B'*

Moutamadris.ma