

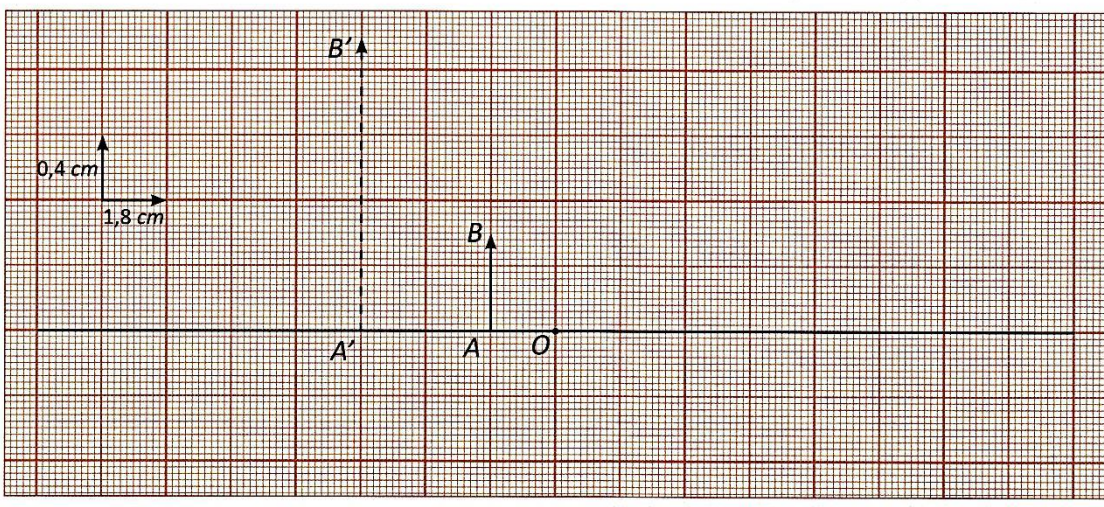
Exercice ① Relie chaque œil à ses caractéristiques.

- | | |
|---------------------------------------|--|
| œil myope ●

œil hypermétrope ● | ● Long
● Pas assez convergent
● Voit mal les objets proches
● Voit mal les objets lointains
● Trop convergent
● Court |
|---------------------------------------|--|

Exercice ②

1- Complète la construction géométrique suivante, de l'image A'B' de l'objet lumineux AB obtenue à partir d'une loupe.



2- Remplis le tableau ci-dessous.

OA =	AB =	f =
OA' =	A'B' =	C =
G =		
Caractéristiques de l'image A'B' :		
.....		

Exercice ③

Après avoir examiné Mr Ahmed qui souffre d'un problème de vue, le médecin ophtalmologue a rédigé l'ordonnance ci-après.

Casa le: 15/02/2018

Ordonnance

M. / Mme: *Ahmed BERHIL*

OG : + 1,25 δ

OD : + 0,75 δ

Les lentilles convergentes ont une vergence positive et les lentilles divergentes ont une vergence négative.

- 1- Définis la vergence d'une lentille.
- 2- Que signifie OD et OG?
- 3- Les yeux de M. Ahmed voient-ils de la même manière?
- 4- Quelle est la vergence du verre de lunette gauche? déduis sa distance focale.
- 5- Les yeux de M. Ahmed ont-ils le même défaut? si oui lequel? justifie ta réponse.

Exercice ④

Un objet lumineux de hauteur $AB = 0,5$ cm est posé perpendiculairement à l'axe optique (Δ), à une distance $OA = 1,5$ cm d'une lentille convergente de distance focale $f = 2$ cm.

- 1- Calcule C la vergence de la lentille.
- 2- Dans un papier millimétrique, construis géométriquement l'image $A'B'$ de l'objet lumineux AB .
- 3- Quelle est la nature de l'image obtenue?
- 4- Quelle est le rôle de cette lentille?
- 5- On pose l'œil de l'observateur au niveau du foyer image F' de la lentille:
 - a- Calcule α le diamètre apparent de l'objet AB et α' celui de l'image $A'B'$.
 - b- Déduis G le grossissement de la lentille utilisée.