

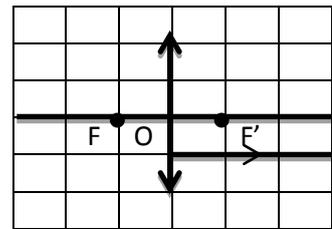
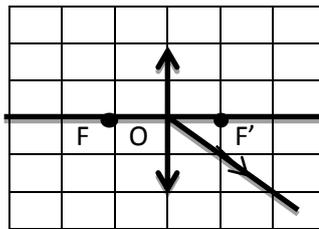
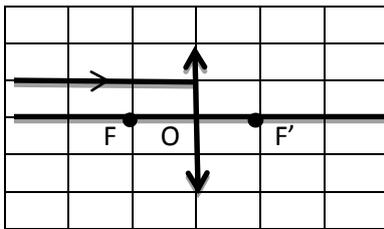
EXERCICE 1 :(2points)

Souligner le mot convenable :

- 1⁰- **Le foyer/centre** d'une lentille est le point de convergence d'un faisceau de lumière parallèle.
- 2⁰- La distance focale d'une lentille convergente est la distance entre **le centre et le foyer/le foyer et l'image**.
- 3⁰- **La rétine/le cristallin** peut être assimilé(e) à une lentille convergente.
- 4⁰- Une lentille convergente permet de corriger la **myopie/l'hypermétropie**.

EXERCICE 2 :(3points)

Compléter les schémas ci-dessous :



EXERCICE 3 :(2,5points)

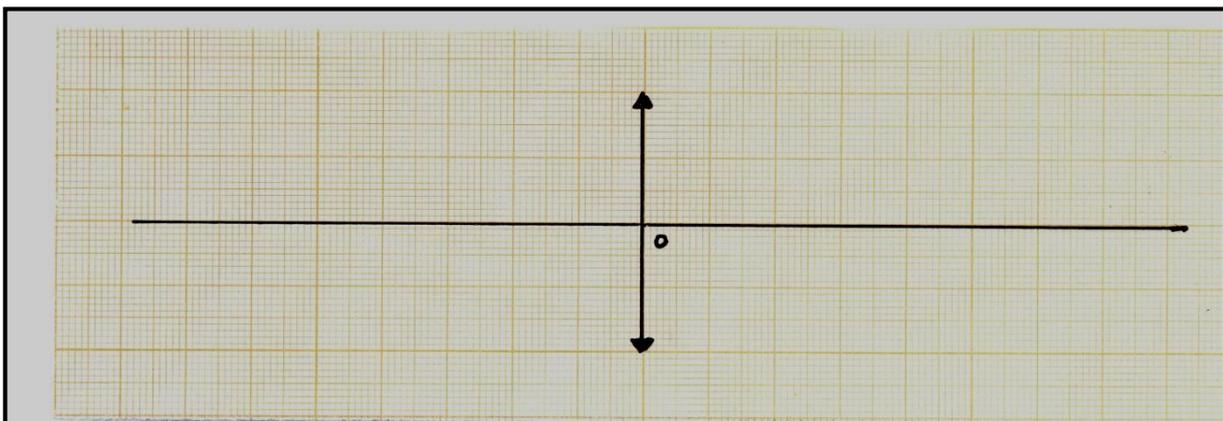
Soit une lentille convergente de distance focale $f = 2 \text{ cm}$.

1⁰- Calculer la vergence de cette lentille. (0,5pt)

.....
.....

2⁰- On place un objet ($AB = 1 \text{ cm}$) lumineux à une distance de cette lentille $d = 4 \text{ cm}$.

A - Faire la construction géométrique de l'image $A'B'$. 1carreau correspond à 1 cm (0,5pt)



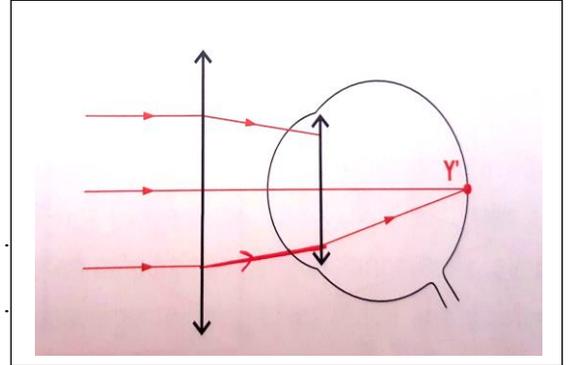
B - Dédurre les caractéristiques de l'image. (1,5pts)

* $OA' = \dots\dots\dots$ $A'B' = \dots\dots\dots$

* nature de l'image :
.....

EXERCICE 4 : (2,5points)

Le schéma ci-contre correspond à un œil modélisé dont le défaut est corrigé.



1⁰- Quelle est la nature de la lentille de correction ? (0,5pt)

.....
.....

2⁰- Quel est le défaut corrigé ? (0,5pt)

.....
.....

3⁰- En observant les rayons qui arrivent sur la lentille de correction, dire si l'objet Y observé est proche ou éloigné. Justifier (0,5pt)

.....
.....

4⁰- Où l'image Y' se forme-t-elle lorsque l'on enlève la lentille de correction ? (1pt)

.....
.....