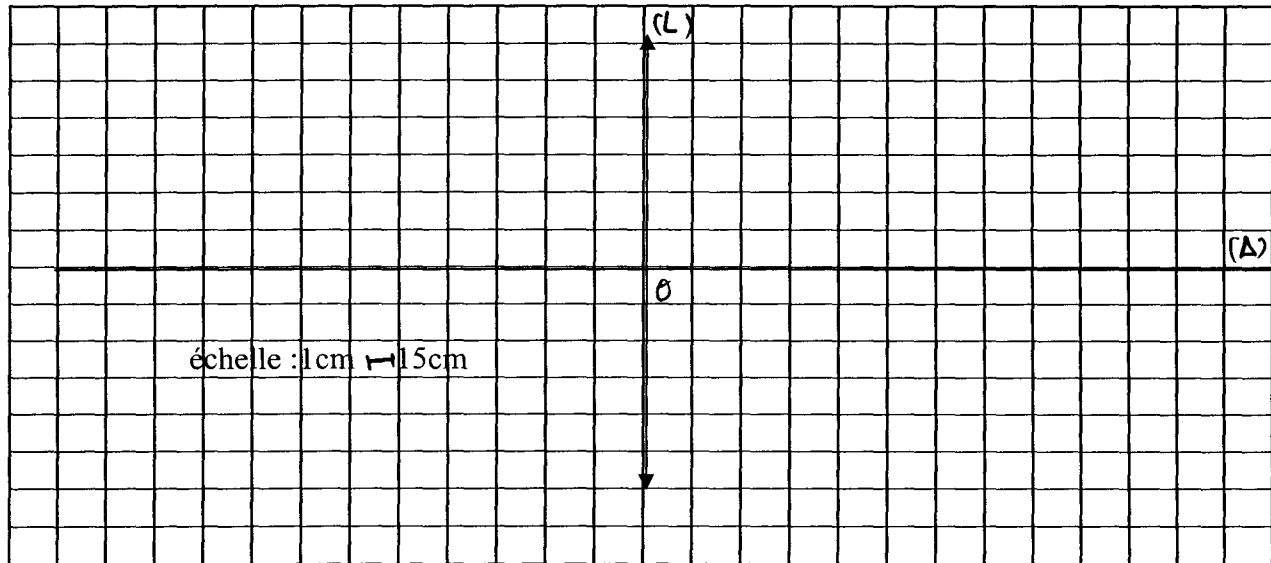


Nom : Niveau : 3^{ème} AC
Prénom : Groupe :

On considère la lentille mince convergente L de distance focale 15cm.

1- Compléter le schéma par les points foyer objet et Image. (3pts)



2- Calculer la convergence de la lentille.

(2pts)

.....
.....

3- A partir de quelle distance OA entre l'objet AB et la lentille (L) peut-on obtenir une image A'B' de AB sur un écran ?

(2pts)

.....
.....

4- a/ Construire géométriquement l'image A'B' si : OA = 45cm (sur le schéma précédent). Longueur de l'objet : 2cm

(6pts)

.....
.....

b/ Préciser la longueur de l'image : A'B' = et la distance lentille-Image :

(3pts)

OA' =

5- a/ Sans construire une nouvelle image, préciser la longueur de A'B' Si : OA = 30cm.

(2pts)

A'B' =

b/ Quelle serait la nature de cette image ? :

(2pts)