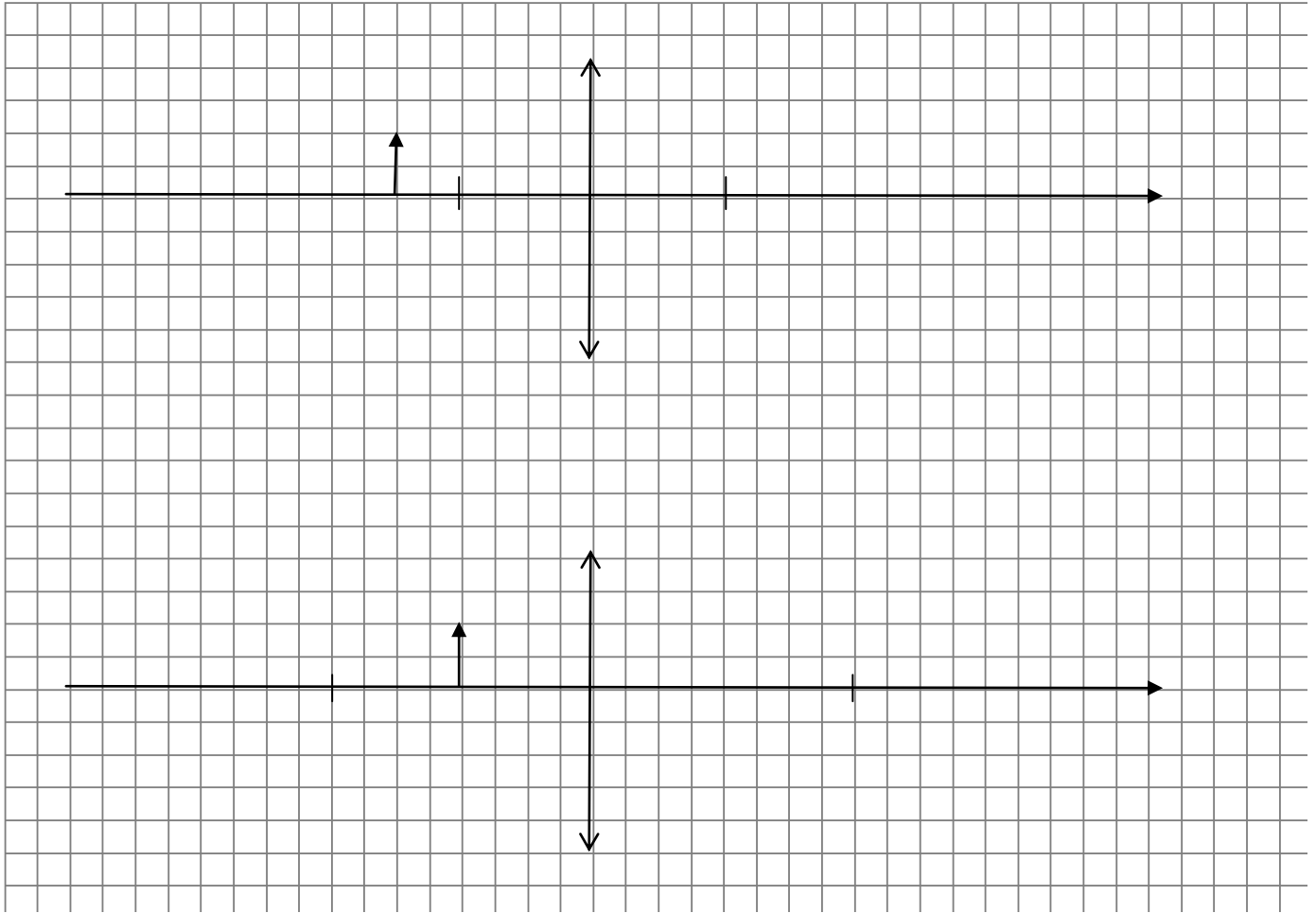


Interrogation écrite de Sciences Physiques R1 Optique géométrique.

1.) Indiquer les points importants de la lentille. Construire l'image de l'objet réel. Donner les caractéristiques de l'image obtenue.



2.) Pour $A \xrightarrow{(L)} A'$, on a : Relation de Descartes (relation de conjugaison): $\frac{1}{OA'} - \frac{1}{OA} = \frac{1}{f'}$ et le

grandissement $\gamma = \frac{\overline{A'B'}}{\overline{AB}} = \frac{\overline{OA'}}{\overline{OA}}$. Appliquer ces formules à la première construction pour trouver la position et la taille de l'image obtenue. On prendra 1 carreau = 1m.

3) Pour une lunette astronomique, où se trouve l'image d'un objet à l'infini. Ecrire les conjugaisons et faire un schéma. En déduire la distance entre l'objectif et l'oculaire.