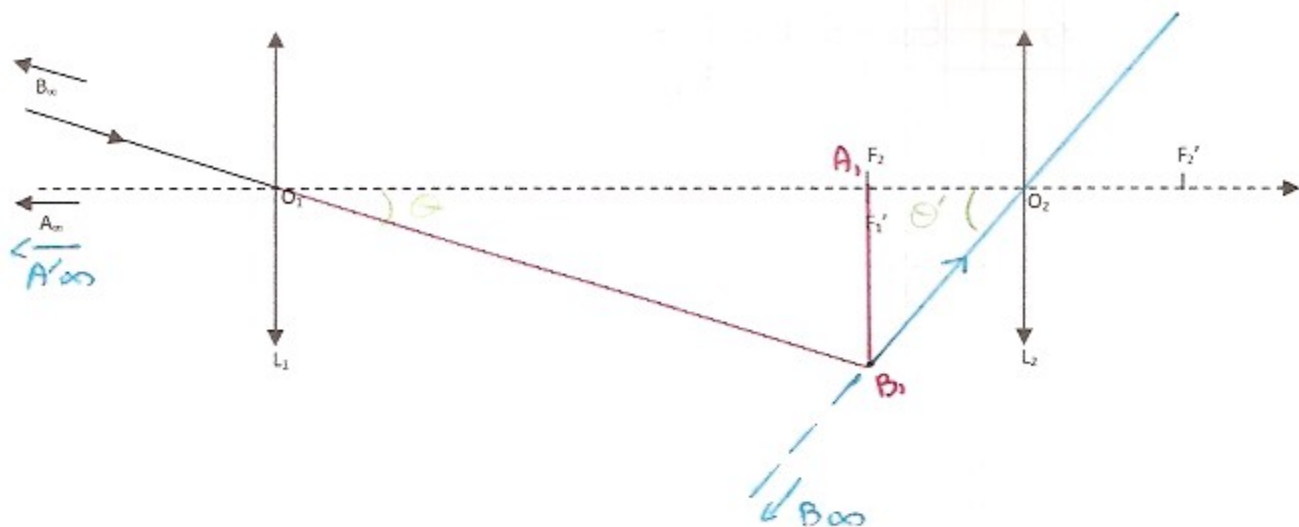


**Ex.5 (lunette astronomique)**

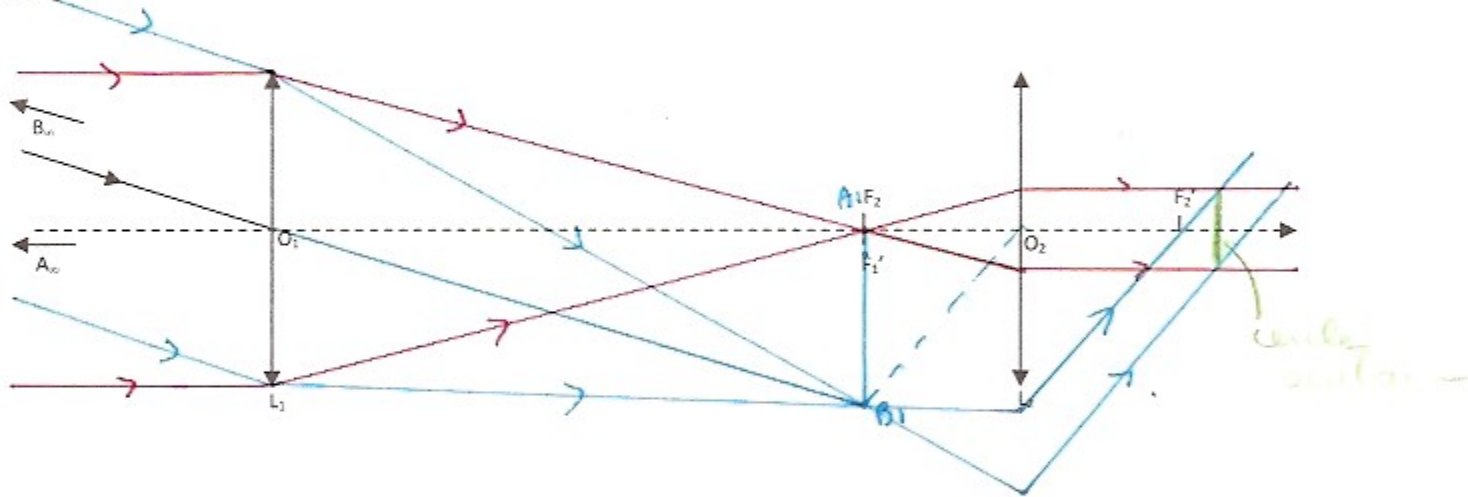
a. L'objet AB est à l'infini. Compléter le schéma afin de déterminer l'image intermédiaire  $A_1B_1$ , puis l'image définitive  $A'B'$ .



- b. Indiquer sur le schéma :  $\theta$  le diamètre apparent de l'astre AB et  $\theta'$  l'angle sous lequel on voit l'image  $A'B'$ .  
 c. Montrer que le grossissement  $G = f_1'/f_2'$

**Ex.6 (lunette astronomique)**

a. Sur le schéma ci-dessous, déterminer le cercle oculaire en traçant la marche des faisceaux issus de A, puis de B.



b. Sur le schéma ci-dessous, déterminer le cercle oculaire en cherchant l'image de la lentille objectif par l'oculaire.

