

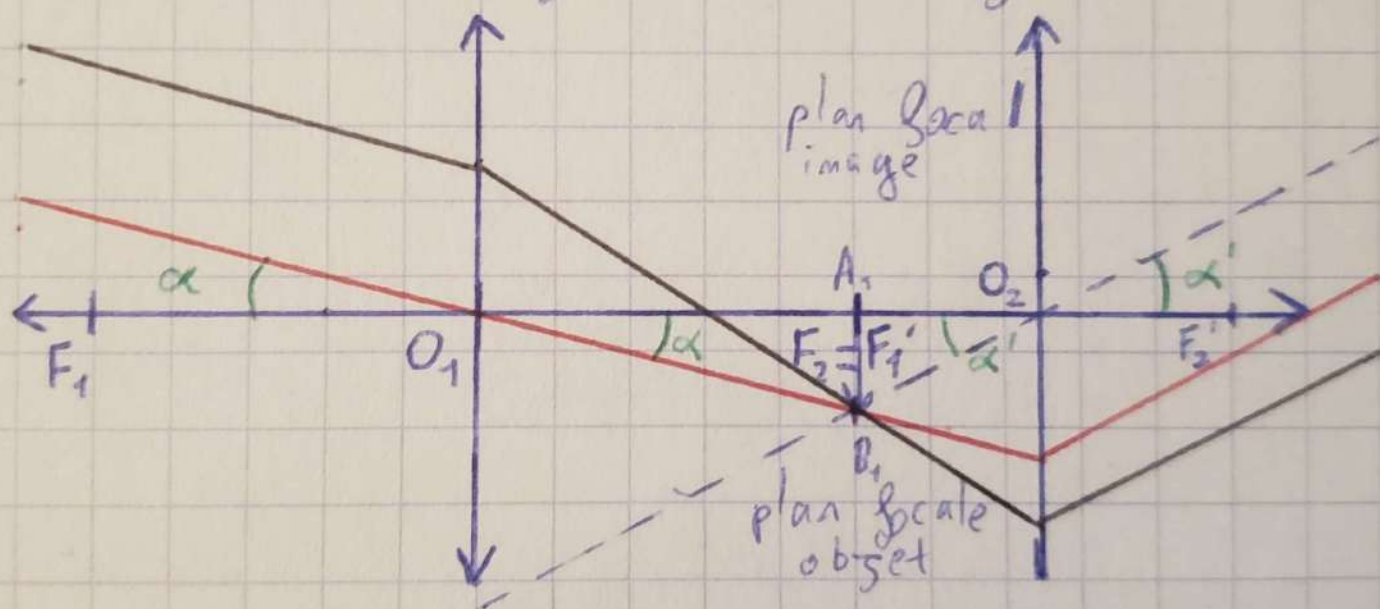
Les lunettes astronomiques

Une lunette astronomique: permet d'observer des objets lointains considérés à l'infini
- est constitué de 2

lentilles: - l'objectif
- l'oculaire

- est afocale:

forme d'un objet à l'infini, une image à l'infini: F_1 est confondu avec F_2



Le faisceau incident de rayons parallèles émerge de la lunette astronomique en un faisceau de rayons parallèles caractéristique des lunettes afocales permettant de diminuer la fatigue oculaire.

$$G = \frac{\alpha'}{\alpha} = \frac{f_1}{f_2'}$$

G : grossissement (sans unité)
 f : distance focale

$$G = \frac{\alpha'}{\alpha} = \frac{\tan \alpha'}{\tan \alpha} \stackrel{\substack{\text{d'après l'approx-} \\ \text{imation des petits angles}}}{=} \frac{A_1 B_1}{f_2'} = \frac{A_1 B_1}{f_2'} \times \frac{f_1}{A_1 B_1} = \frac{f_1}{f_2'}$$

trigonometrie