

Définir les notions suivantes :

- Q1.** Objet réel et virtuel
- Q2.** Image réelle et virtuelle
- Q3.** Foyer principal objet, image.
- Q4.** Plan focal objet, image.
- Q5.** Enoncer ce que sont les conditions de Gauss et quelles sont leur utilité.
- Q6.** Enoncer puis démontrer toutes les relations de conjugaison et de grandissement des lentilles minces sur une lentille convergente.

Tracer les rayons incidents suivants sur une lentille divergente puis tracer le rayon transmis correspondant :

- Q7.** Un rayon incident arrivant parallèle à l'axe optique.
- Q8.** Un rayon incident passant par le foyer principal objet de la lentille.

Tracer les rayons transmis suivants sur une lentille divergente puis tracer le rayon incident correspondant :

- Q9.** Un rayon transmis sortant parallèle à l'axe optique.
- Q10.** Un rayon transmis passant par le centre optique de la lentille.
- Q11.** Un rayon transmis passant par le foyer principal objet de la lentille.