

# Optique : miroirs et lentilles

- /3 **1** Pour un rayon passant d'un milieu d'indice  $n_1$  à un milieu d'indice  $n_2$ , à quelle condition peut-on avoir réflexion limite? Tracer un schéma d'une situation de réflexion totale. Déterminer l'angle de réflexion limite.



- /3 **2** Donnez, avec un schéma comportant le tracé des rayons, la relation de conjugaison d'un miroir plan. Que vaut son grandissement transversal? Donnez, sans schéma, les relations de conjugaison des lentilles minces.



- /4 **3** Construisez les images dans les situations suivantes.

