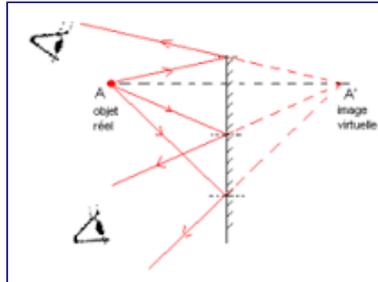


Image d'un objet réel à travers un miroir plan

Où se forme l'image d'un objet dans un miroir plan ?

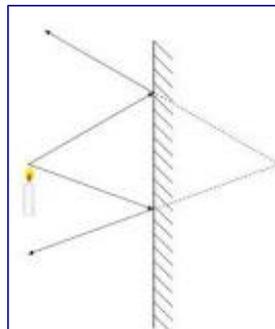


L'**image d'un objet** par un **miroir plan** est le symétrique orthogonal de l'**objet** par rapport au **plan** du **miroir**. C'est une **image virtuelle**, qui ne peut être recueillie sur un écran. L'**image** et l'**objet** sont de même taille et inversés (l'**image** d'une main droite **est** une main gauche).

Comment s'appelle l'image d'un objet vu dans un miroir ?

Une **image virtuelle** est observée uniquement à travers un appareil optique (comme un **miroir** ou une lentille): elle ne peut pas être **vue**. Elle est obtenue graphiquement en dessinant les prolongements des rayons réfléchis ou réfractés qui convergeront en un seul point.

Comment construire l'image d'un objet à travers un miroir plan ?



Localiser l'image derrière le miroir plan

1. À partir des extrémités, **tracer** des rayons lumineux se rendant jusqu'au **miroir**.
2. **Tracer** une normale au point d'incidence pour chacun des rayons.
3. **Tracer** les rayons réfléchis en respectant la loi de la réflexion.
4. Prolonger les rayons réfléchis du côté opposé du **miroir**.