

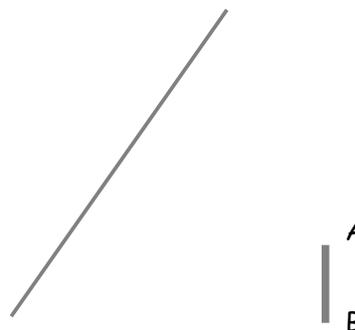
## P2. Réflexion et réfraction

### Exemples de cours

#### Exemple n°1 : Image dans un miroir

Soit AB un objet placé devant un miroir.

1. Tracer le trajet d'un rayon issu de A et réfléchi sur le miroir.
2. Tracer le trajet d'un autre rayon issu de A et réfléchi sur le miroir.
3. Pour un observateur, d'où semblent provenir ces rayons lumineux ?
4. En déduire l'image de A par le miroir.
5. Par la méthode de votre choix, représenter l'image du point B.



#### Exemple n°2 : Calcul d'angle réfracté

Données : Indices optiques de l'eau pour différentes longueurs d'onde

	$\lambda_1 = 400 \text{ nm}$	$\lambda_2 = 590 \text{ nm}$	$\lambda_3 = 800 \text{ nm}$
Eau	1,340	1,332	1,329

Une radiation monochromatique de longueur d'onde  $\lambda = 590 \text{ nm}$  passe de l'air à l'eau avec un angle d'incidence de  $25^\circ$ .

1. Représenter le dioptre et le rayon incident.
2. Calculer l'angle réfracté.
3. Représenter le rayon réfracté.
4. Quel serait l'angle réfracté pour un rayon incident formant un angle de  $35^\circ$  avec la surface de l'eau ?