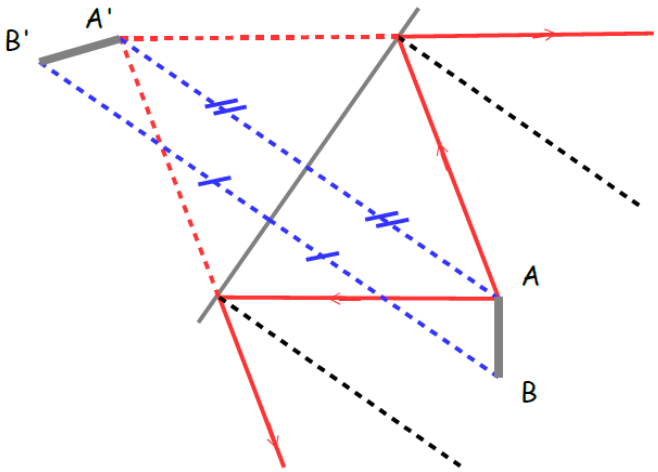
P2. Réflexion et réfraction
Exemples de cours - Corrigé

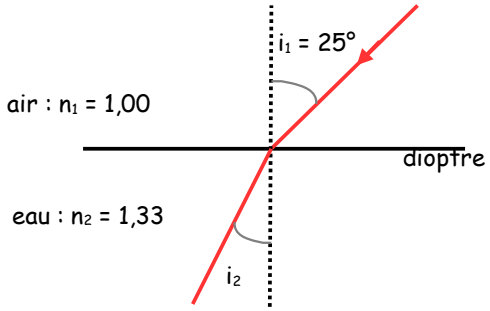
Exemple n°1 : Image dans un miroir



Les rayons issus de A et réfléchis sur le miroir semblent provenir de A' par propagation en ligne droite : A' est l'image A' de A vue par le miroir.
A' est le **symétrique** de A par rapport au miroir car A' est situé sur la droite orthogonale au miroir et passant par A, à égale distance du miroir que A.

On peut donc trouver simplement l'image d'un point en prenant son symétrique par rapport au miroir : B' est l'image de B.

Exemple n°2 : Calcul d'angle réfracté



1.
2. $n_1 \sin i_1 = n_2 \sin i_2$
   $\sin i_2 = \sin i_1 \times n_1 / n_2$
   $\sin i_2 = \sin 25 \times 1{,}00 / 1{,}332$
   $\mathbf{i_2 = 18°}$
3.
4. $i_1 = 90 - 35 = 55°$
   $\mathbf{i_2 = 38°}$