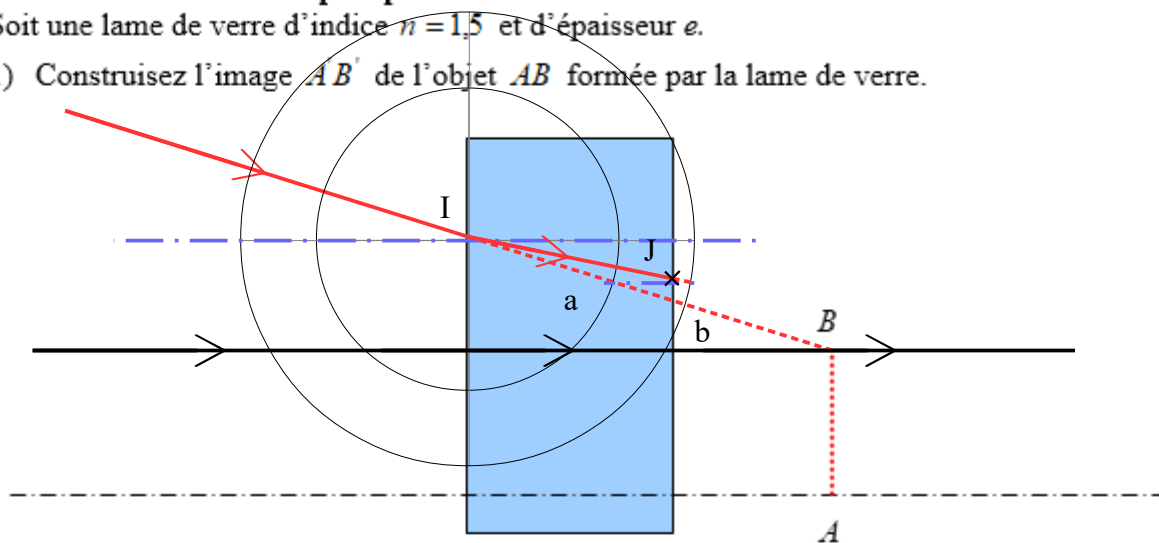


EXERCICE III Dioptre plan

Soit une lame de verre d'indice $n = 1,5$ et d'épaisseur e .

- 1) Construisez l'image AB' de l'objet AB formée par la lame de verre.



- 2) Vérifiez que l'image est traduite d'une quantité $e \frac{(n-1)}{n}$ par rapport à l'objet.
- 3) Construisez le faisceau lumineux utile au cours de la traversée de la lame, sachant qu'un objectif de pupille de sortie (Δ_S) forme une image $A_i B_i$:

$$AB \xrightarrow{\text{Objectif}} A_i B_i \xrightarrow{\text{Lame}} A' B'$$

$$AB \xrightarrow{\text{Objectif}} A_i B_i \xrightarrow{\text{Dioptre Air Terre}} A'_i B'_i \xrightarrow{\text{Dioptre Terre Air}} A' B'$$

Placez les images A'_i et A' sur le schéma.