

## Interrogation de cours n°3

19 septembre 2024

NOM :

*Calculatrices interdites. Répondez de manière complète mais brève.*

1. Définir l'indice optique.

2. Énoncer les lois de Descartes sur la réfraction. On introduira sur un schéma toutes les notations utilisées.

## Interrogation de cours n°3

19 septembre 2024

NOM :

*Calculatrices interdites. Répondez de manière complète mais brève.*

1. Qu'est-ce-que la lumière visible ?

2. Énoncer les lois de Descartes sur la réflexion. On introduira sur un schéma toutes les notations utilisées.

3. Citer les trois propriétés des rayons lumineux.

4. On note  $n_1$  l'indice du milieu incident et  $n_2$  l'indice du milieu réfracté. Démontrer que, si  $n_1 < n_2$ , alors  $i_2$  ne peut pas dépasser une valeur dont on donnera l'expression.

5. Définir un objet virtuel et une image réelle.

- 
3. Citer les trois propriétés des rayons lumineux.

4. On note  $n_1$  l'indice du milieu incident et  $n_2$  l'indice du milieu réfracté. Dans le cas où  $n_1 > n_2$ , donner avec démonstration la condition d'existence du rayon réfracté. Préciser ce qu'il se passe sinon.

5. Définir un objet réel et une image à l'infini.