

Interro3 - Lentilles minces

Nom :

Note :

Prénom :

Exercice 1 – Trigonométrie (3 points)

/1 1. Indiquer les valeurs de $\sin \theta$:

$$\sin \frac{\pi}{4} =$$

$$\sin \frac{\pi}{6} =$$

/2 2. Simplifier les expressions suivantes.

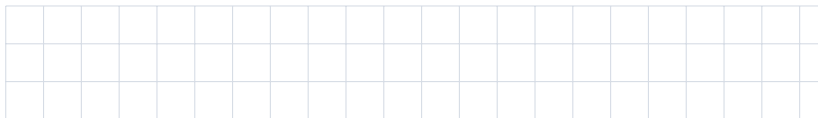
$$\cos(\pi + \theta) =$$

Soient n_1 et n_2 deux indices optiques tels que $n_1 < n_2$:

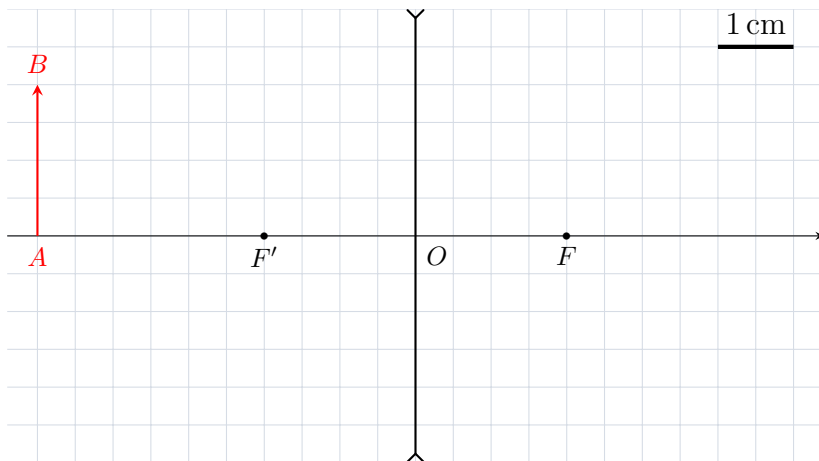
$$n_2 \cos \left(\arcsin \frac{n_1}{n_2} \right) =$$

Exercice 2 – Lentilles minces (5 points)

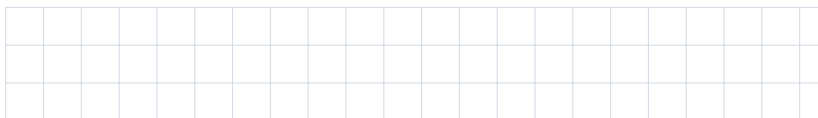
- /1 1. On place un objet dans le plan focal objet d'une lentille convergente. Indiquer où se situe son image.



- /2 2. Construire l'image $A'B'$ de AB .



- /1 3. Caractériser l'image obtenue.



- /1 4. Donner la valeur de la vergence de la lentille utilisée.

